

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA  
TOKO SEPATU PERINTIS**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Poyal Pergie Kenedi**

**13.12.7523**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA  
TOKO SEPATU PERINTIS**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Poyal Perggie Kenedi**

**13.12.7523**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAM PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE  
PADA TOKO SEPATU PERINTIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Poyal Perggie Kenedi**

**13.12.7523**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal

**Dosen Pembimbing,**



**Donni Prabowo M. Kom**

**NIK. 190302253**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA TOKO SEPATU PERINTIS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Poyal Perggie Kenedi**

13.12.7523

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juli 2019

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

Donni Prabowo, M.Kom

NIK. 190302253

Dr. Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Bernadhed, M.Kom

NIK. 190302243

##### Tanda-Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Juli 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

  
Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Juli 2019



Poyal Perggie Kenedi  
NIM. 13.12.7523

## MOTTO

“Adapt to all situations”  
( League of Legends: Wukong )

“Every Mistake is a Lesson”  
(League of Legends: Wukong)

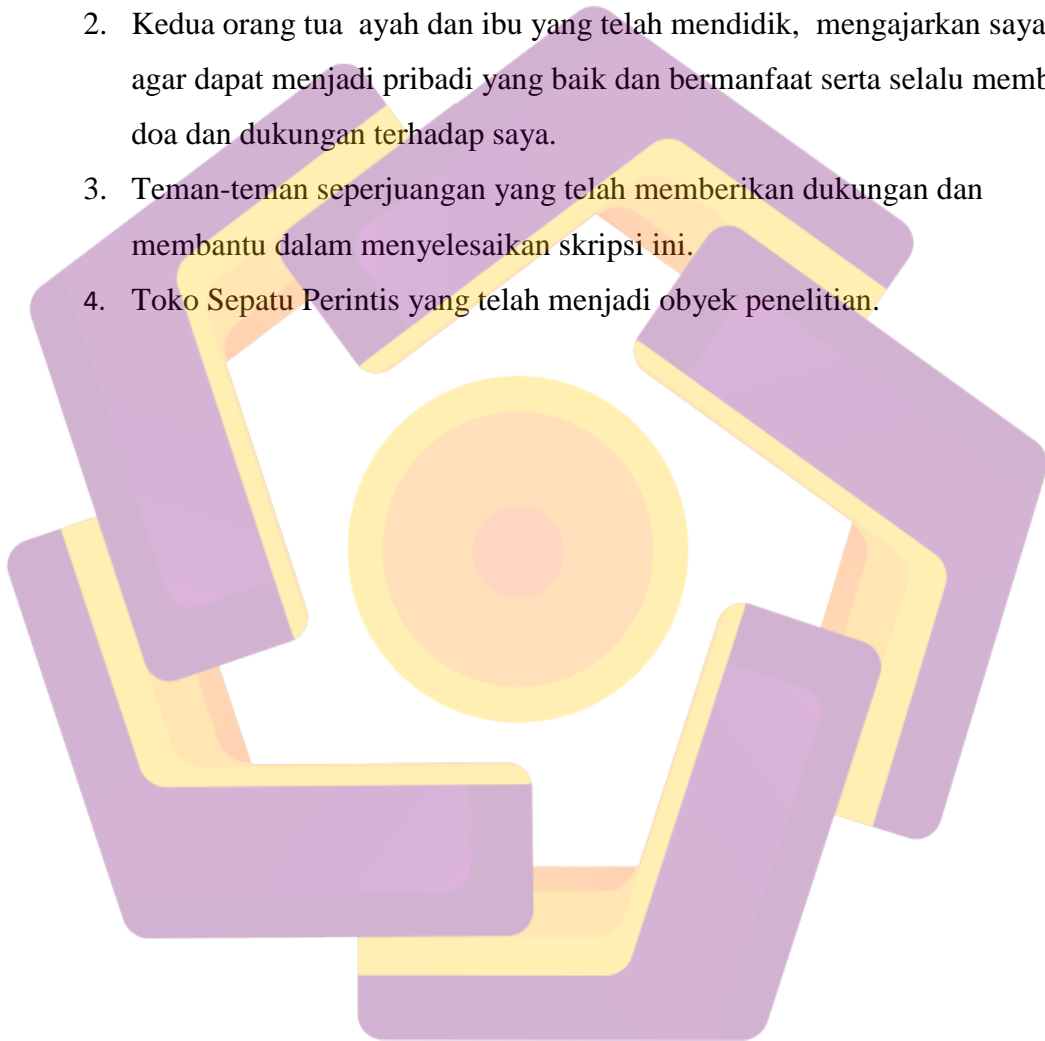
“Perasaan kita membuat dunia ini berubah”  
( Fairy Tail: Happy )



## PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa, skripsi merupakan bentuk syukur atas ilmu yang dikaruniakan kepada saya.
2. Kedua orang tua ayah dan ibu yang telah mendidik, mengajarkan saya agar dapat menjadi pribadi yang baik dan bermanfaat serta selalu memberi doa dan dukungan terhadap saya.
3. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Toko Sepatu Perintis yang telah menjadi obyek penelitian.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya haturkan atas nikmat Tuhan Yang Maha Esa (YME). Di mana Tuhan YME telah memberikan anugerah dan karunia-Nya. Sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Website E-Commerce Pada Toko Sepatu Perintis*".

Tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Kelancaran penulisan skripsi ini selain atas kehendak Tuhan, juga berkat dukungan pembimbing, orang tua dan kawan-kawan. Untuk itulah saya ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Donni Prabowo M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Krisnawati S.Si, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu per satu.

Demikianlah ucapan terima kasih saya ucapkan. Mohon maaf apabila skripsi ini masih jauh dari kata sempurna.

Yogyakarta, 29 Juli 2019



Poyal Pergie Kenedi



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN .....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR .....	XIII
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	4
1.5.4 Metode Testing.....	4
1.5.5 Metode Implementasi.....	5

1.6	Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>7</b>
	Tinjauan Pustaka .....	7
	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1	Definisi Sistem.....	7
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
Konsep Dasar Informasi.....		9
2.3.1	Definisi Informasi .....	9
2.3.2	Fungsi Informasi .....	10
2.3.3	Kualitas Informasi.....	10
2.3.4	Nilai Informasi.....	11
Konsep Sistem Informasi .....		11
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
Konsep Arsitektur Sistem.....		13
2.5.1	Arsitektur Tersentralisasi .....	14
2.5.2	Arsitektur Terdistribusi .....	14
2.5.3	Arsitektur Client Server .....	15
Konsep Permodelan Sistem.....		16
2.6.1	Flowchart .....	16
2.6.2	Entitas Relationship Diagram (ERD) .....	18
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	19
Pengujian Sistem .....		21
2.7.1	White Box Testing .....	21
2.7.2	Black Box Testing.....	22

Konsep Basis Data.....	23
2.8.1    Definisi Basis Data.....	23
2.8.2    Structured Query Language (SQL) .....	23
2.8.3    Manfaat Basis Data .....	23
Metode Analisis Sistem.....	24
2.9.1    Analisis PIECES .....	24
2.9.2    Analisis Kebutuhan Sistem .....	25
2.9.3    Analisis Kelayakan Sistem.....	26
Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.10.1    PHP .....	27
2.10.2    MySQL.....	27
2.10.3    HTML .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>29</b>
3.1    Deskripsi Perusahaan .....	29
3.1.1    Sejarah dan Perkembangan .....	29
3.1.2    Visi Misi Perusahaan .....	29
3.1.3    Job Descriptions .....	29
3.1.4    Proses Penjualan .....	30
3.2    Analisis Sistem.....	31
3.2.1    Identifikasi Masalah .....	31
3.2.2    Analisis PIECES .....	32
3.3    Analisis Kebutuhan .....	35
3.3.1    Kebutuhan Fungsional .....	35
3.3.2    Kebutuhan Non-Fungsional .....	36
3.4    Analisis Kelayakan Sistem.....	37

3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	37
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	38
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	38
3.5	Perancangan Sistem.....	38
3.5.1	Perancangan Proses .....	38
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	47
3.5.3	Struktur Tabel.....	47
3.5.4	Perancangan Interface .....	54
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>62</b>
4.1	Implementasi .....	62
4.2	Database dan Tabel .....	62
4.3	Koneksi Database .....	66
4.4	Antarmuka Pengguna / <i>Interface</i> .....	67
4.4.1	Tampilan Halaman Member .....	67
4.4.2	Tampilan Halaman Admin.....	72
4.5	Uji Coba Sistem dan Program .....	77
4.5.1	Black Box Testing.....	77
4.5.2	White Box Testing .....	80
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>81</b>
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

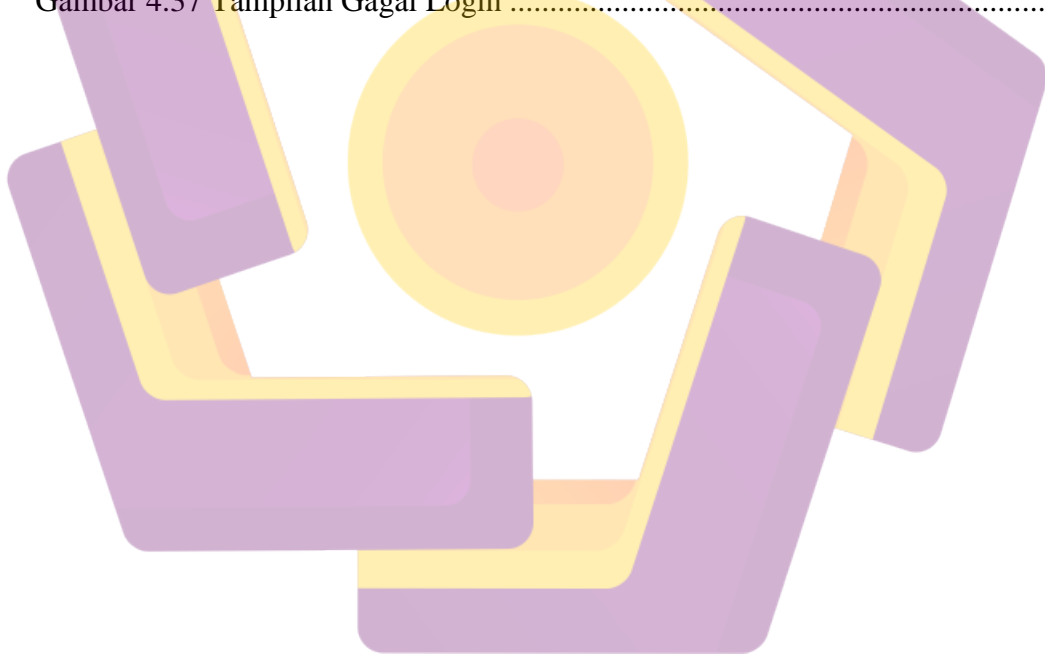
Tabel 3.1 Analisis PIECES .....	32
Tabel 3.2 Tabel Admin .....	47
Tabel 3.3 Tabel Detail Pembelian .....	48
Tabel 3.4 Tabel Gambar Produk .....	48
Tabel 3.5 Tabel Kategori.....	49
Tabel 3.6 Tabel Komentar Produk.....	49
Tabel 3.7 Tabel Member.....	50
Tabel 3.8 Tabel Pembayaran.....	50
Tabel 3.9 Tabel Pembelian.....	51
Tabel 3. 10 Tabel Produk.....	52
Tabel 3.11 Review Produk.....	53
Tabel 3.12 Tabel Ukuran Produk.....	53
Tabel 4.1 Blackbox Testing .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sstem.....	8
Gambar 2.2 Entitas.....	18
Gambar 2.3 Atribut.....	18
Gambar 2.4 Relationship.....	19
Gambar 2.5 Proses.....	19
Gambar 2.6 Data Flow.....	19
Gambar 2.7 Data Store.....	20
Gambar 2.8 External Entity.....	20
Gambar 3.1 Job Description.....	30
Gambar 3.2 Proses Penjualan.....	31
Gambar 3.3 Diagram Flowchart.....	39
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.5 Diagram DFD Level 1.....	41
Gambar 3.6 Diagram DFD Level 2.....	42
Gambar 3.7 Diagram DFD Level 2 Proses 1.....	42
Gambar 3.8 Diagram DFD Level 2 Proses 2.....	43
Gambar 3.9 Diagram DFD Level 2 Proses 3.....	44
Gambar 3.10 Diagram DFD Level 2 Proses 4.....	45
Gambar 3.11 Diagram ERD.....	46
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 3.13 Login (Member).....	54
Gambar 3.14 Home (Member).....	54
Gambar 3.15 Produk (Member).....	55
Gambar 3.16 Keranjang Belanja (Member).....	55
Gambar 3.17 Checkout (Member).....	56
Gambar 3.18 Nota Belanja (Member).....	56
Gambar 3.19 Riwayat (Member).....	57
Gambar 3.20 Pembayaran (Member).....	57
Gambar 3.21 Profil (Member).....	58

Gambar 3.22 Hubungi Kami (Member).....	58
Gambar 3.23 Login (Admin) .....	59
Gambar 3.24 Index/Home (Admin) .....	59
Gambar 3.25 Data Member (Admin).....	60
Gambar 3.26 Data Kategori (Admin) .....	60
Gambar 3.27 Data Produk (Admin).....	61
Gambar 3.28 Data Pembelian (Admin).....	61
Gambar 4.1 Creat Database.....	62
Gambar 4.2 Tabel - Tabel Database.....	62
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	63
Gambar 4.4 Tabel Detail Pembelian.....	63
Gambar 4.5 Tabel Gambar Produk .....	63
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	63
Gambar 4.7 Tabel Komentar Produk .....	64
Gambar 4.8 Tabel Member .....	64
Gambar 4.9 Tabel Pembayaran.....	64
Gambar 4.10 Tabel Pembelian.....	65
Gambar 4.11 Tabel Produk .....	65
Gambar 4.12 Tabel Review Produk.....	65
Gambar 4.13 Tabel Ukuran Produk .....	66
Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 4.15 Koneksi Database.....	66
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login.....	67
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar Member .....	67
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Home .....	68
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Produk.....	68
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Detail Produk.....	69
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Keranjang Belanja .....	69
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Checkout.....	70
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Nota Belanja .....	70
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Riwayat Belanja.....	71

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Pembayaran .....	71
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Hubungi Kami .....	72
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login (admin).....	72
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Home (admin).....	73
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Kategori.....	73
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Tambah Kategori .....	74
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Produk .....	74
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Ubah Produk.....	75
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Detail Produk.....	75
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Ukuran.....	76
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Pembelian.....	76
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Penjualan .....	77
Gambar 4.37 Tampilan Gagal Login .....	80





## INTISARI

Toko Sepatu Perintis merupakan toko yang menjual berbagai jenis sepatu yang berada di Kota Sanggau. Toko ini masih menggunakan proses penjualan tradisional yaitu pembeli harus datang ke toko untuk membeli sepatu, sehingga tidak menghemat waktu, disini saya mempermudah masyarakat dalam melakukan perbelanjaan secara online, sehingga dapat menghemat biaya dan waktu.

Dengan adanya permasalahan tersebut, muncul ide peneliti untuk mencoba memberikan solusi yaitu membuat sistem informasi penjualan berbasis web (online) yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database Mysql.

Website penjualan online yang dibuat ini bertujuan agar Toko Sepatu Perintis mempermudah pelanggan membeli barang tanpa harus datang langsung ke toko dan untuk memperluas penjualan hingga keseluruhan Indonesia maupun mancanegara.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, Sepatu

## ABSTRACT

*Perintis shoe store is a shop that sells various types of shoes that located in sanggau City. This shop still uses the traditional selling process that buyers have to come to the shop to buy shoes, so it does not save time, here I make it easier for people to do shopping online, so it can save costs and time.*

*With the existence of such problem, researcher idea came up to try to give solution that is make web-based sales information system (online) that use programming language PHP with database of Mysql.*

*The online sales website created aims to make Perintis Shoe Stores easier for customers to buy goods without having to come directly to the store and to allow sales to go throughout Indonesia and abroad.*

**Keywords:** *Information Systems, Sales, Shoes*