

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASIE-COMMERCE
BERBASIS WEBSITE DI TOKOMEKARJAYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Habib Darmawan

19.12.1110

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASIE-COMMERCE
BERBASIS WEBSITE DENGAN DI TOKO MEKARJAYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Habib Darmawan

19.12.1110

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE
BERBASIS WEBSITE DENGAN DI TOKO MEKARJAYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Habib
Darmawan
19.12.1110**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Skripsi pada tanggal 7 Februari 2024

Dosen Pembimbing,



Norhikmah, M.Kom.

NIK. 190302245

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE DI
TOKO MEKARJAYA**

yang disusun dan diajukan oleh
Habib Darmawan

19.12.1110

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal < 20 Maret 2024 >

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal < 26 Maret 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 : Habib
Darmawan NIM : 19.12.1110

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Sistem informasi E-Commerce Berbasis Website Di Toko Mekar Jaya

Dosen Pembimbing : Norhikmah, 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, < 20 Maret 2024 > Yang
Menyatakan,

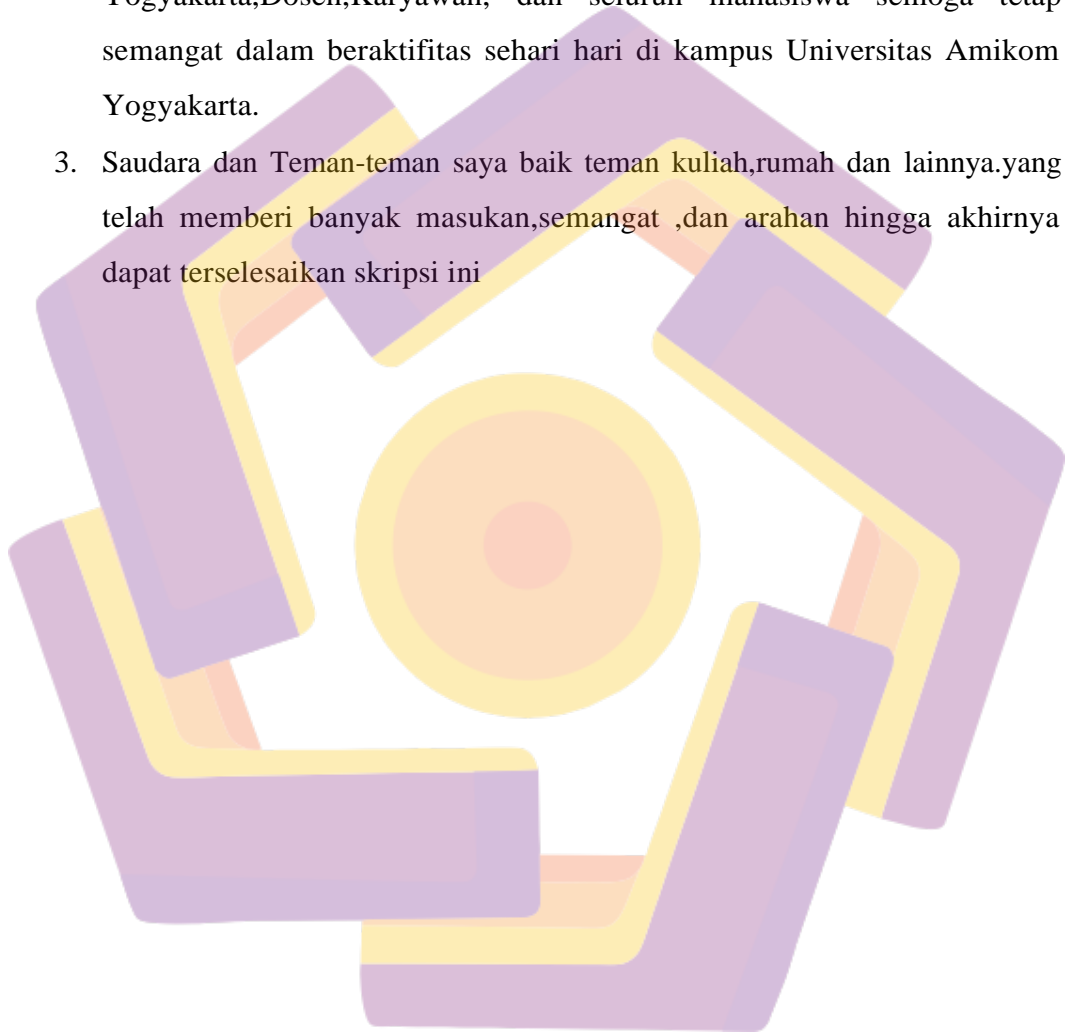


Habib Darmawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada:

1. Keluarga saya yang telah senantiasa membantu menyelesaikan Skripsi ini
2. Seluruh staff akademika kampus Universitas Amikom Yogyakarta,Dosen,Karyawan, dan seluruh mahasiswa semoga tetap semangat dalam beraktifitas sehari hari di kampus Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Saudara dan Teman-teman saya baik teman kuliah,rumah dan lainnya.yang telah memberi banyak masukan,semangat ,dan arahan hingga akhirnya dapat terselesaikan skripsi ini



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat,taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website Di Toko Mekar Jaya**”,sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana(S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan,bantuan,bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Norhikmah, M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan,arahan serta saran yang diberikan kepada saya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Seluruh Dosen pengajar Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama saya menempuh Pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta
3. Kedua orang tua saya, Bapak Agus Pristiyanto SH dan Ibu Yuni Hadi Ningsih SE, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya dalam mendidik saya, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup saya. Saya berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
4. Saudara dan Teman, yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan segala dukungannya.

Yogyakarta, <7 Februari 2024>

Habib Darmawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
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	3
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.6.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1.6.3 BAB III METODE PENELITIAN	4
1.6.4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
1.6.5 BAB V PENUTUP	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Penjualan	11
2.2.3 Website.....	11
2.2.4 PHP	12

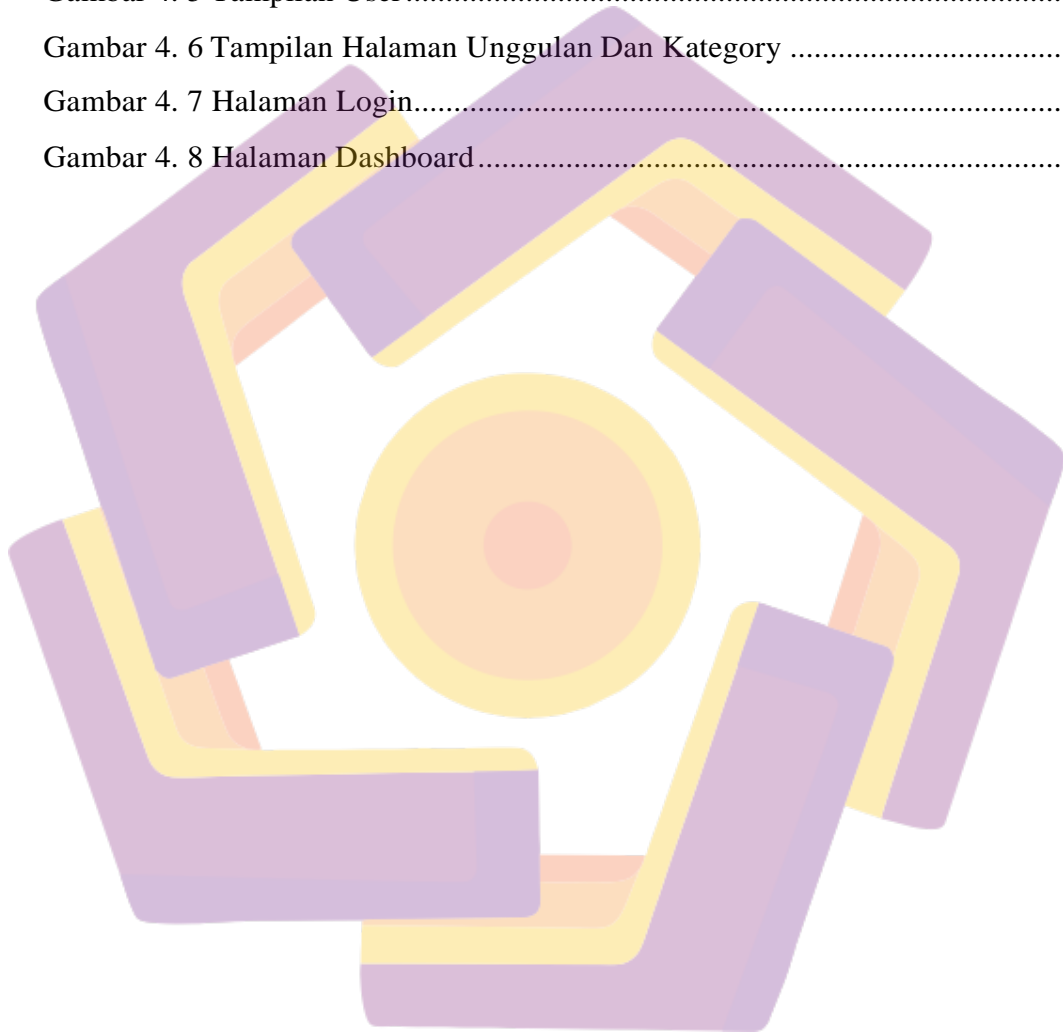
2.2.5	Laravel	12
2.2.6	MySQL.....	12
2.2.7	Database	12
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.2.9	Unified Modeling Language (UML).....	15
2.2.10	API.....	15
2.2.11	Payment Gateway.....	16
2.2.12	RajaOngkir	16
2.2.13	Black Box Testing.....	17
BAB III	METODE PENELITIAN.....	18
3.1	Obyek Penelitian	18
3.1.1	Visi Misi.....	18
3.1.2	Struktur Organisasi.....	19
3.1.3	Deskripsi Pekerjaan.....	20
3.1.4	Denah Lokasi	20
3.1.5	Produk	21
3.2	Alur Penelitian	22
3.3	Peralatan dan Bahan Penelitian.....	24
3.3.1	Alat Penelitian	24
3.3.2	Perumusan Masalah dan Pengumpulan Data.....	24
3.3.3	Analisis dan Desain Sistem	26
3.3.4	Perancangan Sistem	27
3.4	Perancangan Uml	27
3.4.1	Use Case Diagram	27
3.4.2	Activity Diagram.....	28
3.4.3	Sequence Diagram.....	31
3.4.4	Class Diagram	34
3.4.5	Perancangan Basis Data	35
3.5	Perancangan Antarmuka	37
3.5.1	Tampilan Halaman Utama (Home).....	37
3.5.2	Tampilan Keranjang.....	38
3.5.3	Tampilan User	38
3.5.4	Tampilan Produk	39

3.5.5 Tampilan Login Admin	40
3.5.6 Tampilan Dashbord Admin	41
3.6 Uji Coba Sistem	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Analisis Data	44
4.1.1 Analisis Kebutuhan	44
4.2 Perancangan Sistem	46
4.2.1 ERD	46
4.2.2 Flowchart System	46
4.3 Implementasi Antar Muka	47
4.4 Pengujian Aplikasi	51
4.4.1 Pengujian BlackBox	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

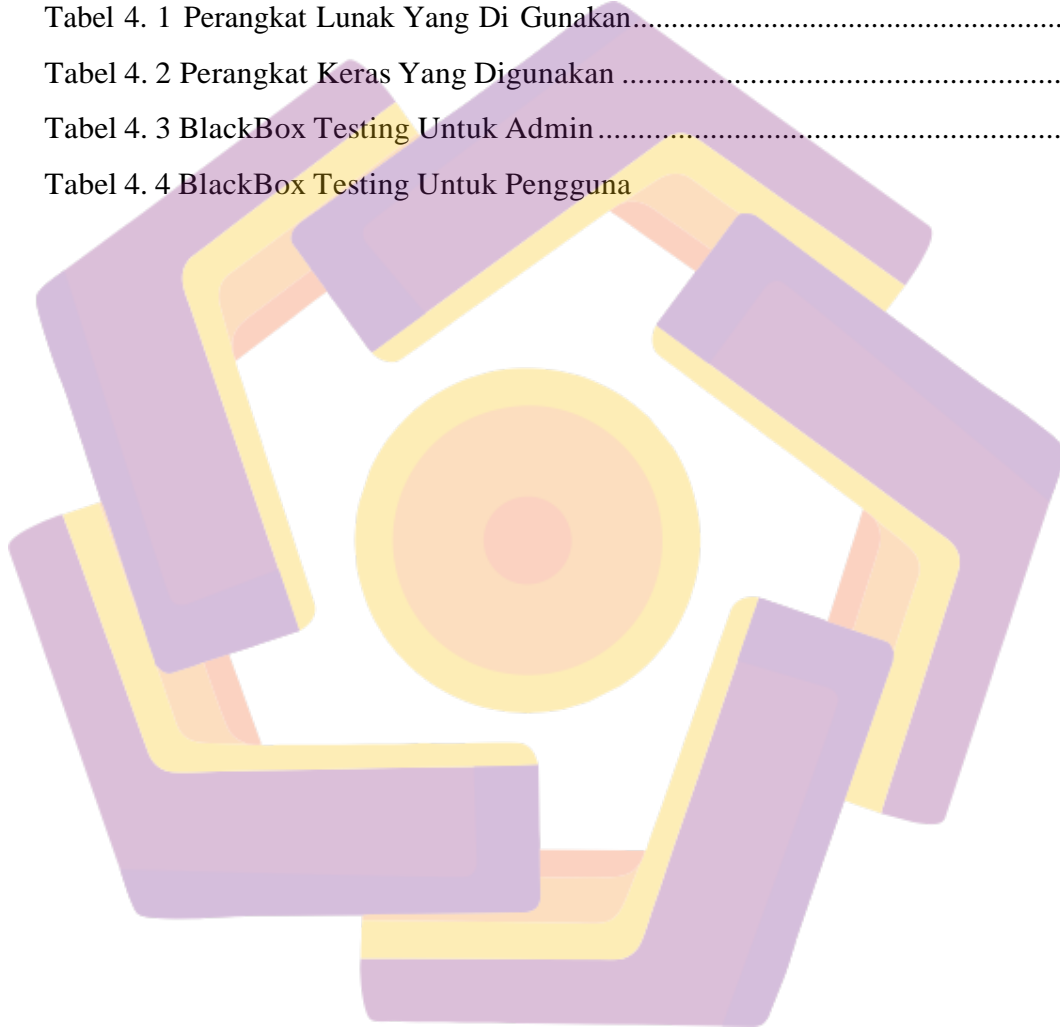
Gambar 2. 1 Relasi One To One	14
Gambar 2. 2 Relasi One To Many.....	15
Gambar 2. 3 Relasi Many To Many.....	15
Gambar 3. 1 Toko Mekar Jaya	18
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3. 3 Denah Lokasi Toko Mekar Jaya.....	21
Gambar 3. 4 Produk Sepatu.....	22
Gambar 3. 5 Produk Sandal Dan Tas	22
Gambar 3. 6 Alur Penelitian.....	23
Gambar 3. 7 Penerapan Metode Item-Based.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Use Case Diagram	28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Login.....	29
Gambar 3. 10 Activity Category	30
Gambar 3. 11 Activity Diagram Produk	31
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Login	32
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Category.....	33
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Produk	34
Gambar 3. 15 Class Diagram	35
Gambar 3. 16 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 3. 17 Wireframe Home	37
Gambar 3. 18 Wireframe Keranjang	38
Gambar 3. 19 Wireframe User	39
Gambar 3. 20 Wireframe Produk	40
Gambar 3. 21 Wireframe Login Admin	41
Gambar 3. 22 Wireframe Dashboard Admin.....	42
Gambar 3. 23 Pengujian BlckBox.....	43

Gambar 4. 1 ERD.....	46
Gambar 4. 2 Flowchart System.....	47
Gambar 4. 2 Flowchart System.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Tampilan Home.....	48
Gambar 4. 4 Tampilan Keranjang Belanja	48
Gambar 4. 5 Tampilan User.....	49
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Unggulan Dan Kategori	50
Gambar 4. 7 Halaman Login.....	50
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard.....	51



DAFTAR TABEL

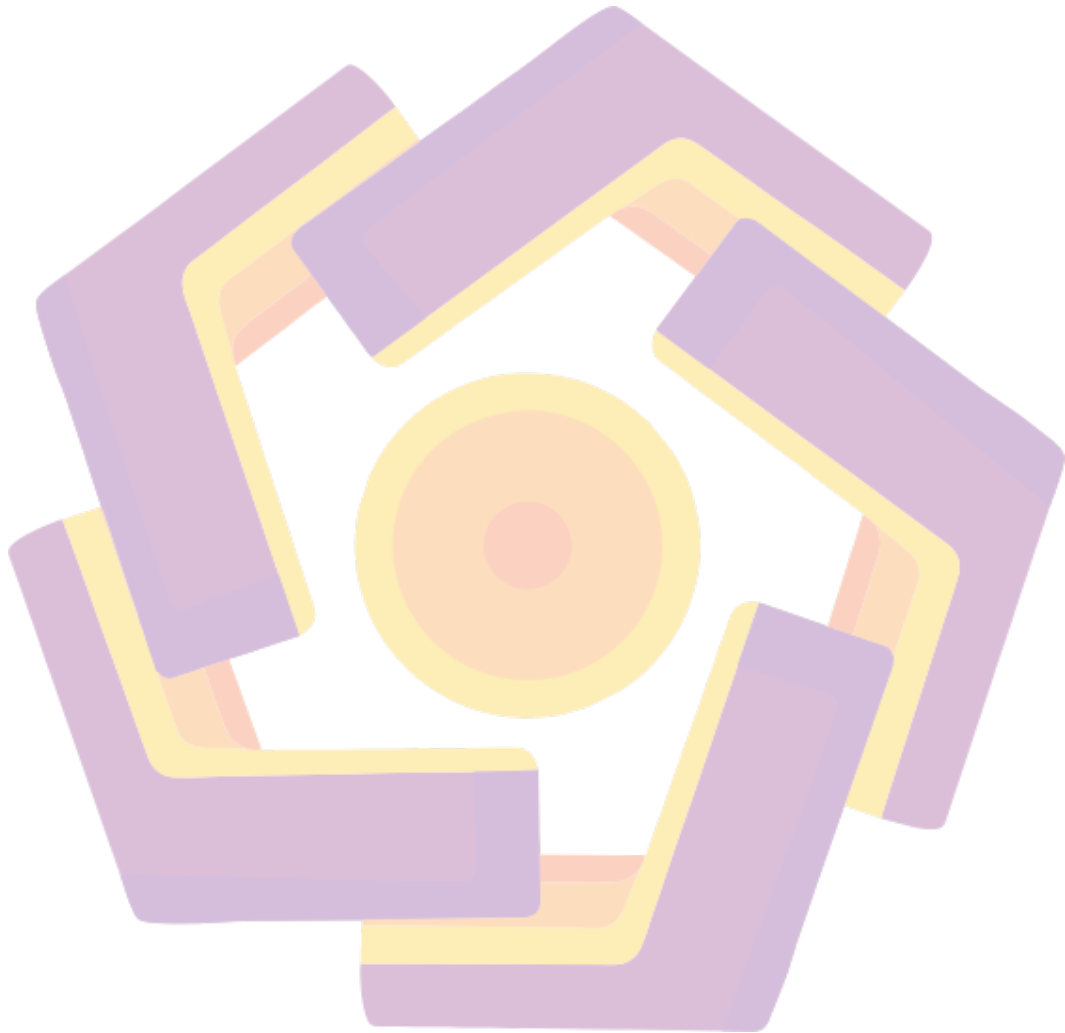
Tabel 2. 1 Tabel Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Lanjutan Keaslian Penelitian	9
Tabel 2. 3 Notasi Dalam ERD.....	13
Tabel 2. 4 Lanjutan Notasi Dalam ERD	14
Tabel 4. 1 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan.....	45
Tabel 4. 2 Perangkat Keras Yang Digunakan	45
Tabel 4. 3 BlackBox Testing Untuk Admin	58
Tabel 4. 4 BlackBox Testing Untuk Pengguna	



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

PHP : Hypertext Preprocessor

MySQL : My Structured Query Language

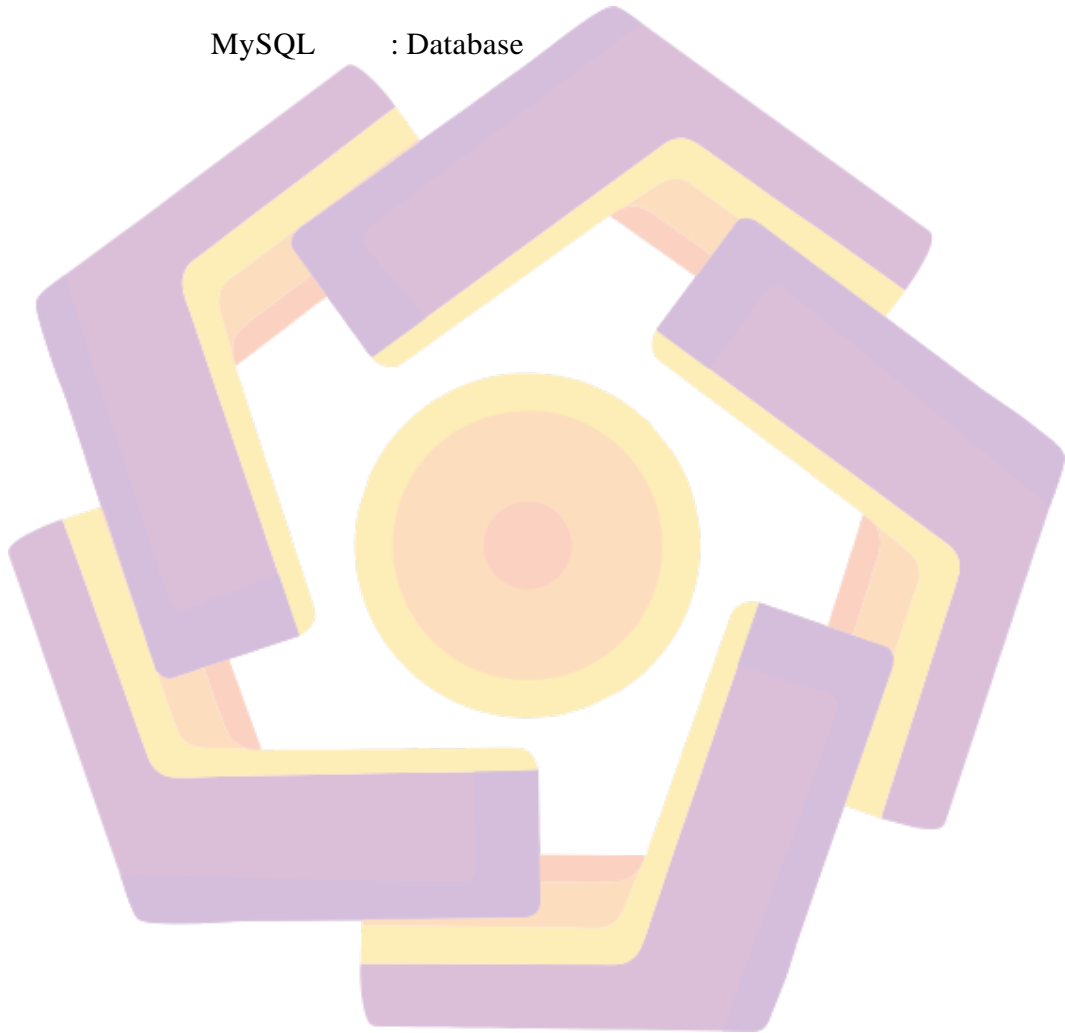


DAFTAR ISTILAH

Laravel : Framework berbasis PHP

PHP : Salah satu bahasa pemrograman

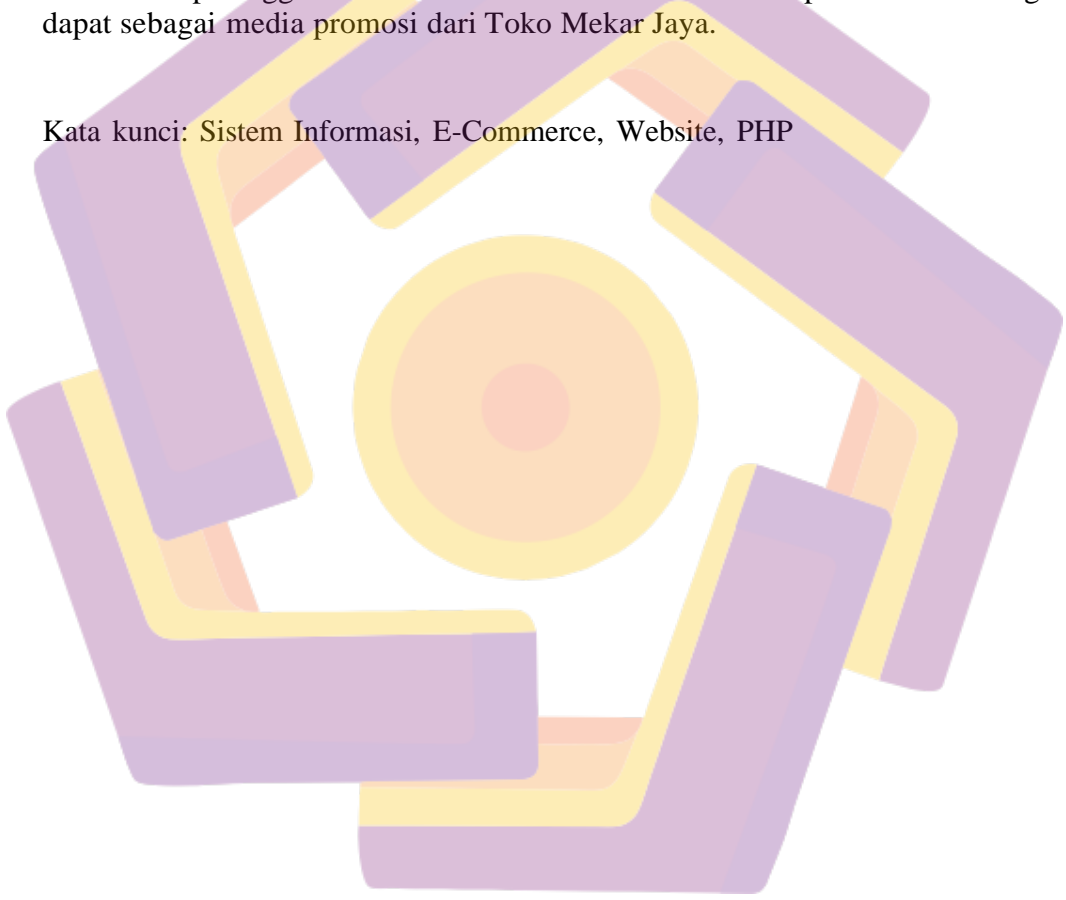
MySQL : Database



INTISARI

Penggunaan internet yang menjurus pada dunia bisnis mulai memanfaatkan internet sebagai media penjualan dan pembelian. Toko Mekar Jaya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan sepatu, sandal dan tas, yang mana pembelian produk dari konsumen dilakukan dengan langsung datang ke toko. Hal ini sangat mempengaruhi dengan pemasukan atau jumlah penjualan produk. Untuk memberikan solusi maka di buatlah e-commerce yang mana konsumen dapat melakukan pembelian produk dengan mudah tanpa harus datang ke toko. Dalam pengembangan e-commerce ini penulis menggunakan metode waterfall, adapun untuk perancangan menggunakan permodelan DFD dan ERD, sedangkan dalam membuat web, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai media basis data. Penelitian ini menghasilkan sebuah website yang dapat membantu pelanggan lebih mudah melakukan transaksi pembelian barang dan dapat sebagai media promosi dari Toko Mekar Jaya.

Kata kunci: Sistem Informasi, E-Commerce, Website, PHP



ABSTRAK

The use of the internet which led to the business world began to use the internet as a medium of sale and purchase. Toko Mekar Jaya is a company engaged in the sale of shoes, sandals and bags, where the purchase of products from consumers is done by directly coming to the store. This greatly affects the income or the number of product sales. To provide a solution, e-commerce is created where consumers can buy products easily without having to come to the store. In the development of e-commerce, the author uses the waterfall method, as for the design using the DFD and ERD modeling, while in making the web, the author uses the PHP and MySQL programming languages as database media. This research produces a website that can help customers more easily make purchases of goods and can be used as a promotional media from Mekar Jaya Stores.

Keywords: Information System, E-Commerce, Website,

