

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
TOKO KEBUN RAYA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK NEXT JS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

MUHAMMAD NIZAR FAZARI

20.12.1800

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
TOKO KEBUN RAYA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK NEXT JS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

MUHAMMAD NIZAR FAZARI

20.12.1800

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA TOKO
KEBUN RAYA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK NEXT JS

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Nizar Fazari

20.12.1800

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo M. Kom
NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA TOKO
KEBUN RAYA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK NEXT JS

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Nizar Fazari

20.12.1800

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

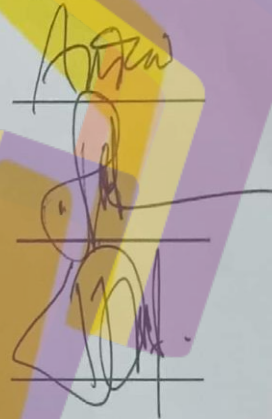
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302392

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253



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 : Muhammad Nizar Fazari
NIM : 20.12.1800

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Manajemen pada Toko Kebun Raya di Yogyakarta berbasis Website menggunakan Framework Next js

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, 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,



Muhammad Nizar Fazari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil Alamin, Karya ini merupakan bentuk rasa syukur penulis kepada Allah SWT karena telah memberikan nikmat karunia pertolongan yang tiada henti hingga saat ini.

Karya ini penulis persembahkan sebagai tanda bukti sayang dan cinta yang tiada terhingga kepada Orang Tua tercinta, Bapak Agus Surachman dan teristimewa Ibu Yeni Hendrayani yang telah melahirkan, merawat, membimbing, dan melindungi dengan tulus serta penuh keikhlasan, mencurahkan segala kasih sayang dan cintanya, serta yang senantiasa mendoakan, dan memberikan semangat dan juga dukungan dengan sepenuh hati.

Karya ini penulis persembahkan kepada Muhammad Iqbal Rizqullah yang telah menemani penulis dalam pengerjaan skripsi

Karya ini penulis persembahkan kepada Teman – teman SMA dan teman – teman Staff DAAK yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian, pengoperasian dan administrasi dalam hal skripsi

Tak lupa dipersembahkan kepada diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan dalam pengerjaan skripsi yang di sambil dengan kegiatan student staff, bootcamp synergi dan sampingan kerja lainnya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan keyakinan sehingga skripsi berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Manajemen pada Toko Kebun Raya di Yogyakarta berbasis Website menggunakan Framework Next js ” untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, baik secara langsung dan tidak langsung dalam penyusunan maupun pembuatan skripsi ini akan berhasil dengan baik tanpa bantuan dari pihak lain

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun menyadari bahwa proses yang dilalui tidak mungkin berjalan dengan baik tanpa adanya orang-orang yang menjadi setiap kebaikan Allah SWT. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terimakasih banyak kepada :

1. Allah SWT atas segala hidayah yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyusun Skripsi
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Donni Prabowo M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan.
4. Teristimewa untuk Orang Tua tercinta, Bapak Agus Surachman dan Bu Yeni Hendrayani yang telah menjadi orang tua terhebat dan Muhammad Iqbal Rizqullah selaku Kakak penulis yang telah memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi. Terima kasih yang tiada terhingga atas kasih sayang dan cinta yang sangat tulus, doa yang tak pernah putus, materi, motivasi, nasehat, dan pengorbanan yang diberikan selalu membuat penulis selalu bersyukur memiliki Orang Tua dan Kakak yang luar biasa.

5. Terima kasih juga kepada Mbak Menur yang membantu penuli dalam pengambilan data skripsi dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi
6. Terima kasih kepada teman – teman dari staff DAAK yang membantu proses penyelesaian skripsi dan memberikan motivasi, semangat sehingga membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi
7. Terima kasih kepada teman – teman SMA saya selalu memberi dukukungan dalam penyelesaian skripsi
8. Terakhir terima kasih untuk diri saya sendiri yang sudah melewati segala rintangan yang terjadi seperti bootcamp, skripsi, student staff, dan sampingan lainnya. Saya bangga pada diri saya sendiri, mari berkembang menjadi lebih baik lagi dan menjadi pribadi yang lebih kuat dari sebelumnya.
Stay positive and stay grow up

Sebagai manusia penulis menyadari manusia tidak pernah lepas dari kesalahan maka penulis dengan hati terbuka menerima suatu kritik dan saran yang dapat memperbaiki sebuah penulisan karya tulis ini di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1. Penjualan.....	11
2.2.2. Sistem Informasi	11
2.2.3. Sistem Informasi Penjualan	11
2.2.4. Website	11
2.3 Metode Analisis PIECES.....	11
2.4 Metode Pengembangan.....	12
2.5 UML.....	14
2.5.1 Use Case Diagram.....	14

2.5.2	Activity Diagram	15
2.5.3	Sequence Diagram	17
2.5.4	Class Diagram.....	18
2.6	Entity Relational Diagram	19
2.7	Pengujian Black Box	19
2.8	Software yang Digunakan.....	20
2.9	Bahasa Pemrograman	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Objek Penelitian.....	23
3.1.1	Sejarah Umum Toko Kebun Raya	23
3.1.2	Visi dan Misi.....	24
3.2	Alur Penelitian	25
3.3	Alat dan Bahan.....	28
3.3.1	Data Collection	28
3.3.2	Alat	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Requirement Analysis.....	32
4.2	Design.....	68
4.3	Implementasi Sistem.....	79
4.4	Uji Coba Sistem.....	101
BAB V PENUTUP		123
5.1	Kesimpulan	123
5.2	Saran	123
REFERENSI		124
LAMPIRAN.....		127

DAFTAR TABEL

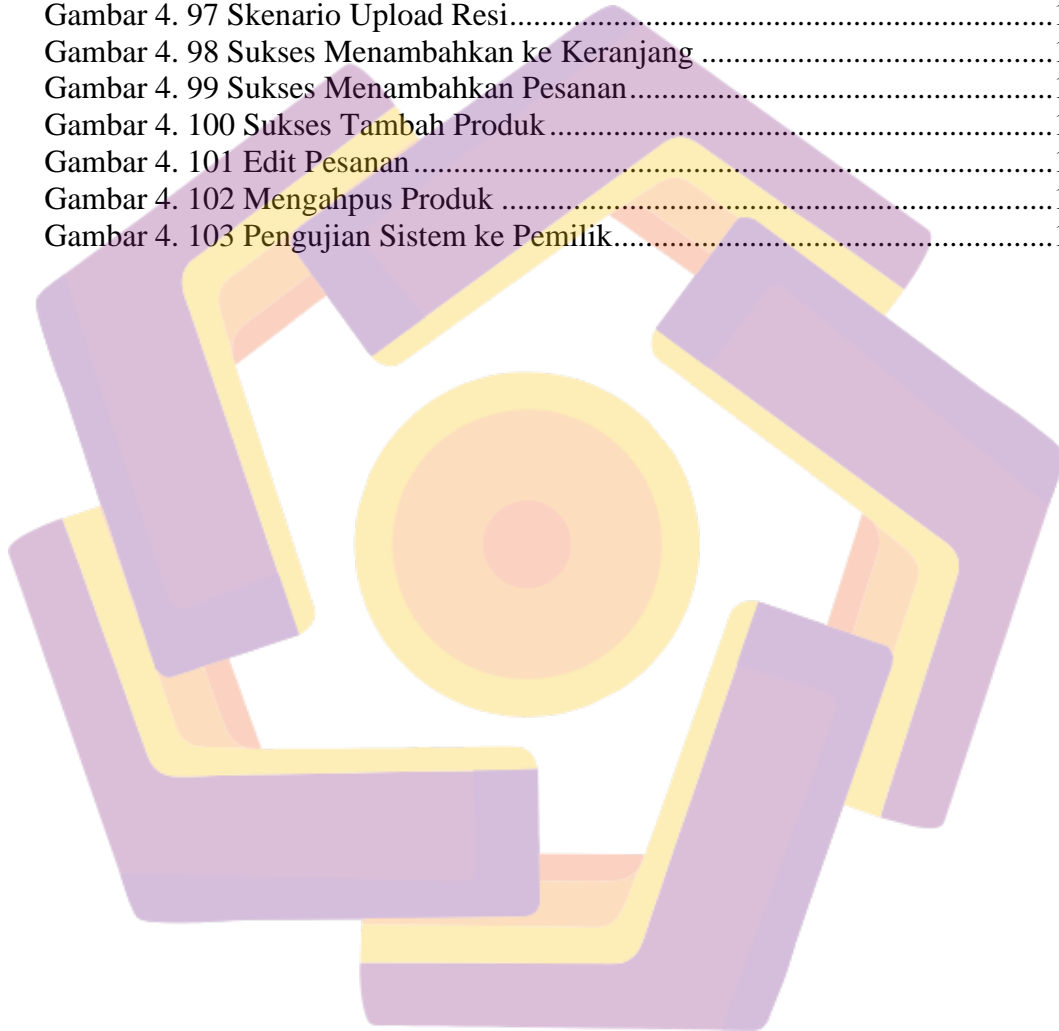
Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	15
Tabel 2. 2 Activity Diagram	16
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	17
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	18
Tabel 2. 5 Entity Relational Diagram	19
Tabel 3. 1 Data Wawancara	30
Tabel 3. 2 Alat Perangkat Keras	31
Tabel 3. 3 Perangkat Lunak	31
Tabel 3. 4 Pengguna.....	31
Tabel 4. 1 Analisis Kinerja	34
Tabel 4. 2 Analisis Informance	34
Tabel 4. 3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 4. 4 Analisis Pengendalian	35
Tabel 4. 5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 4. 6 Analisis Layanan.....	36
Tabel 4. 7 Use Case Description Login	39
Tabel 4. 8 Use Case Description Register.....	39
Tabel 4. 9 Use Case Description Melakukan Pesanan.....	40
Tabel 4. 10 Use Case Description Melihat Daftar Pesanan	41
Tabel 4. 11 Use Case Description Pembayaran	42
Tabel 4. 12 Use Case Description Mengubah Profil.....	43
Tabel 4. 13 Use Case Description Mengelola Pesanan.....	43
Tabel 4. 14 Use Case Description Mengelola Kategori.....	44
Tabel 4. 15 Use Case Description Mengelola Produk	45
Tabel 4. 16 Skenario Login Customer	101
Tabel 4. 17 Skenario Register Customer	102
Tabel 4. 18 Skenario Testing Menambahkan Produk Ke Keranjang.....	104
Tabel 4. 19 Skenario Sukses Menambahkan Produk ke Keranjang	104
Tabel 4. 20 Skenario Testing Melakukan Pesanan	105
Tabel 4. 21 Skenario Melihat Pesanan berdasarkan status	107
Tabel 4. 22 Skenario Testing Pembayaran	109
Tabel 4. 23 Skenario Testing Login Admin.....	110
Tabel 4. 24 Skenario Testing Register Admin.....	112
Tabel 4. 25 Skenario Testing Mengelola Kategori	113
Tabel 4. 26 Skenario Testing Mengelola Pesanan	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	25
Gambar 3. 2 Data Observasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Data Observasi ke 2	29
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	38
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	47
Gambar 4. 3 Activity Diagram Register	48
Gambar 4. 4 Activity Diagram Melakukan Pesanan.....	49
Gambar 4. 5 Activity Diagram Melihat Daftar Pesanan.....	50
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pembayaran.....	51
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengubah Profil	52
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Pesanan	53
Gambar 4. 9 Activity Diagram Tambah Produk.....	54
Gambar 4. 10 Activity Diagram Ubah Produk	55
Gambar 4. 11 Activity Diagram Hapus Produk.....	56
Gambar 4. 12 Activity Diagram Tambah kategori	57
Gambar 4. 13 Activity Diagram Ubah Produk	58
Gambar 4. 14 Activity Diagram Hapus Produk.....	59
Gambar 4. 15 Class Diagram	61
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Register	62
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Login.....	63
Gambar 4. 18 Sequence Melakukan Pesanan	63
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Daftar Pesanan	64
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Pembayaran.....	64
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengubah Profil	65
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Mengelola Pesanan	65
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Produk.....	66
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Kategori	66
Gambar 4. 25 Entity Relation Diagram	67
Gambar 4. 26 Design Halaman Home	68
Gambar 4. 27 Design Login.....	69
Gambar 4. 28 Design Register	70
Gambar 4. 29 Design Shop	71
Gambar 4. 30 Design Contact.....	72
Gambar 4. 31 Design Profil	73
Gambar 4. 32 Design Keranjang.....	74
Gambar 4. 33 Design Pesanan Say	75
Gambar 4. 34 Design Login Admin.....	76
Gambar 4. 35 Design Register	77
Gambar 4. 36 Design Dashboard	77
Gambar 4. 37 Design Produk.....	78
Gambar 4. 38 Design Kategori	78
Gambar 4. 39 Design Pesanan	79
Gambar 4. 40 Tabel User	80
Gambar 4. 41 Tabel Keranjang	80
Gambar 4. 42 Tabel Produk	81

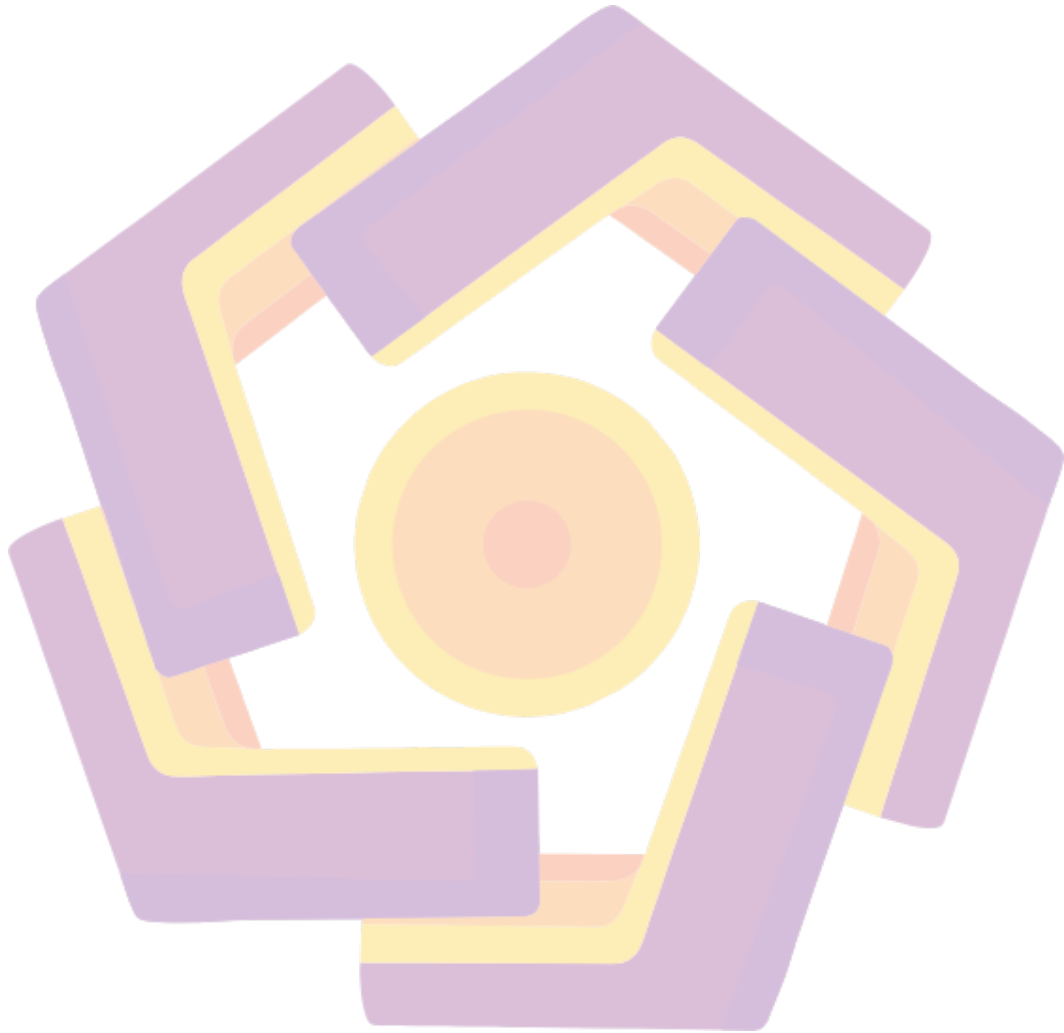
Gambar 4. 43 Tabel Kategori.....	81
Gambar 4. 44 Tabel Produk Kategori	82
Gambar 4. 45 Tabel Transaksi	82
Gambar 4. 46 Tabel Produk	83
Gambar 4. 47 Tabel Transaksi Pembeli	83
Gambar 4. 48 Koneksi Database.....	84
Gambar 4. 49 Environment Databse	84
Gambar 4. 50 Script Function Login	85
Gambar 4. 51 Script Function Register.....	85
Gambar 4. 52 Script Function Cart	86
Gambar 4. 53 Script Function Melakukan Pembayaran	87
Gambar 4. 54 Script Function CRUD produk	87
Gambar 4. 55 Script Function Kategori	88
Gambar 4. 56 Script Function Pemesanan	89
Gambar 4. 57 Tampilan Login Admin.....	89
Gambar 4. 58 Tampilan Register	90
Gambar 4. 59 Tampilan Dashboard	90
Gambar 4. 60 Tampilan Mengelola Pesanan	91
Gambar 4. 61 Tampilan Mengelola Kategori	91
Gambar 4. 62 Tampilan Produk.....	92
Gambar 4. 63 Tampilan Tambah Pesanan	92
Gambar 4. 64 Tampilan Cetak Barang Keluar.....	93
Gambar 4. 65 Script Function Login	94
Gambar 4. 66 Script Function Register.....	94
Gambar 4. 67 Script Function Melakukan Pesanan.....	95
Gambar 4. 68 Pembayaran	96
Gambar 4. 69 Tampilan Login.....	96
Gambar 4. 70 Tampilan Register	97
Gambar 4. 71 Halaman Home.....	97
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Shop.....	98
Gambar 4. 73 Tampilan Detail Produk.....	98
Gambar 4. 74 Tampilan Keranjang.....	99
Gambar 4. 75 Tampilan Pesanan	99
Gambar 4. 76 Tampilan Ubah Profil.....	100
Gambar 4. 77 Tampilan Pembayaran.....	100
Gambar 4. 78 Skenario Login Customer	101
Gambar 4. 79 Skenario Gagal Login Customer.....	102
Gambar 4. 80 Skenario Sukses Register Customer.....	103
Gambar 4. 81 Skenario Gagal Register Customer	103
Gambar 4. 82 Skenario produk telah di tambahkan ke keranjang	105
Gambar 4. 83 Skenario berhasil memesan produk	106
Gambar 4. 84 Skenario tidak memesa produk	106
Gambar 4. 85 Skenario tidak mengisi detail pengiriman.....	107
Gambar 4. 86 Skenario Bayar Sekarang	108
Gambar 4. 87 Skenario Batalkan Pesanan	108
Gambar 4. 88 Skenario Diterima Pesanan	109

Gambar 4. 89 Skenario Pembayaran.....	110
Gambar 4. 90 Gambar Sukses Login Admin	111
Gambar 4. 91	111
Gambar 4. 92 Gambar Sukses Registe Admin.....	112
Gambar 4. 93 Gambar Gagal Register Admin.....	113
Gambar 4. 94 Skenario Tambah Kategori	114
Gambar 4. 95 Skenario Ubah Kategori.....	114
Gambar 4. 96 Skenario Hapus Kategori	115
Gambar 4. 97 Skenario Upload Resi.....	116
Gambar 4. 98 Sukses Menambahkan ke Keranjang	116
Gambar 4. 99 Sukses Menambahkan Pesanan.....	117
Gambar 4. 100 Sukses Tambah Produk	118
Gambar 4. 101 Edit Pesanan.....	119
Gambar 4. 102 Menghapus Produk	119
Gambar 4. 103 Pengujian Sistem ke Pemilik.....	120



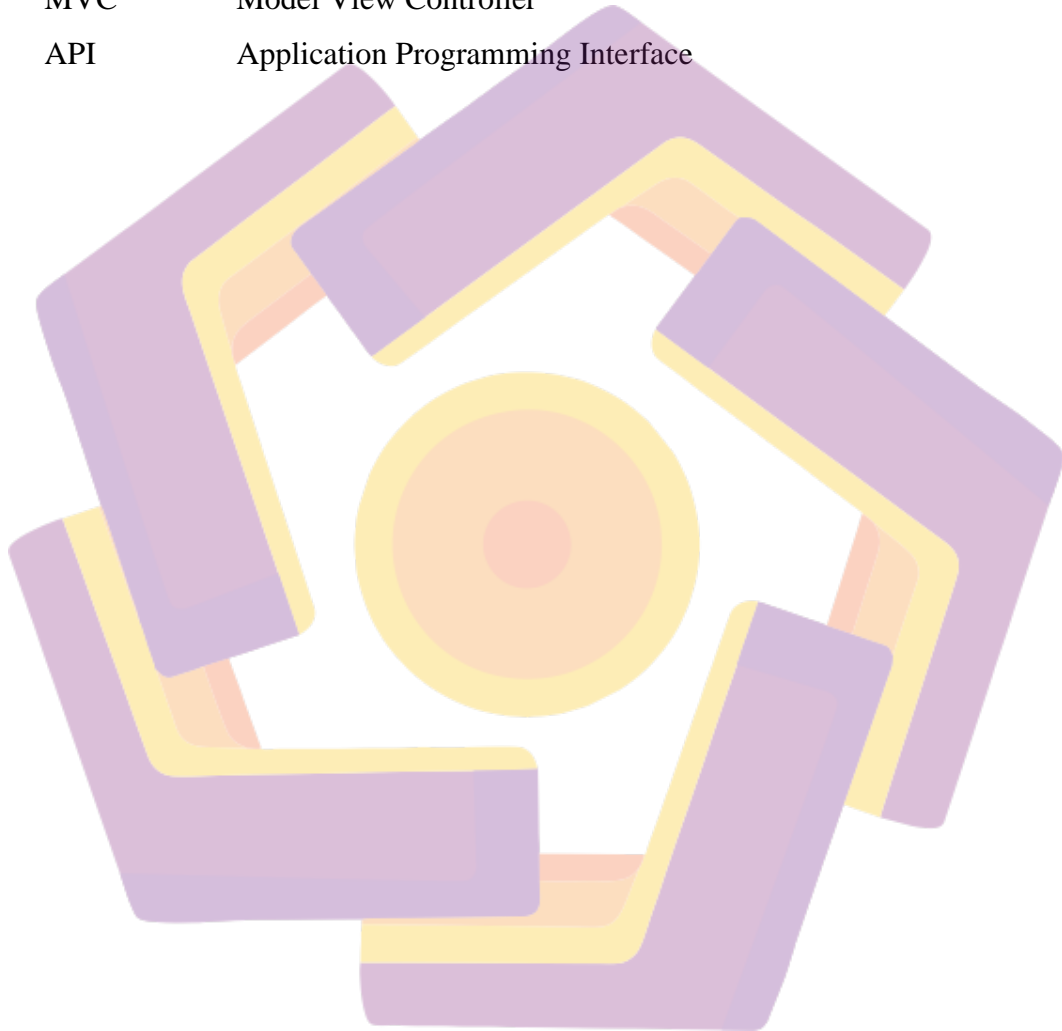
DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1 Lokasi Saat pengambilan Data Observasi	127
Gambar Lampiran 2 Melakukan Wawancara	127
Gambar Lampiran 3 Pengujian Sistem	128



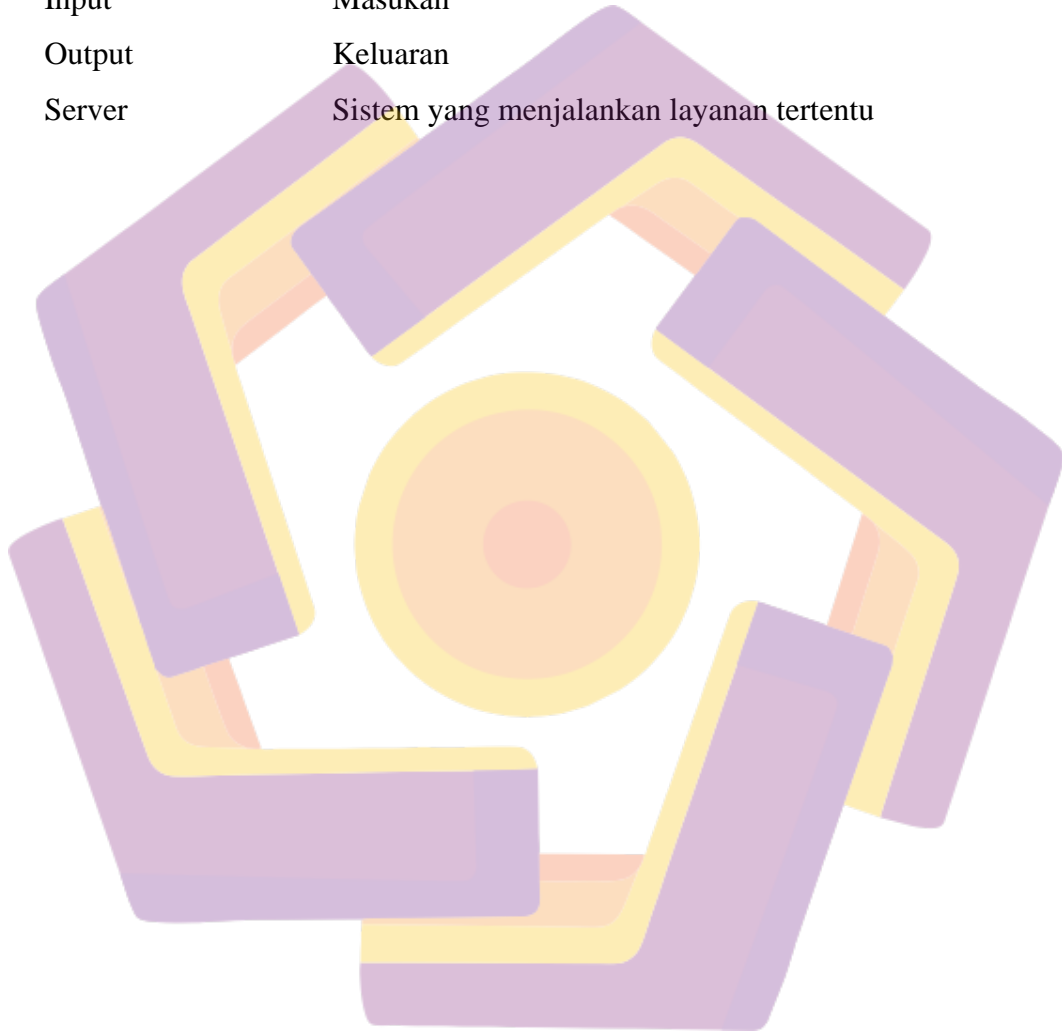
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

SDLC	Software Development Lifecycle
UML	Unified Modeling Language
OOAD	Object Oriented Analysis Design
MVC	Model View Controller
API	Application Programming Interface



DAFTAR ISTILAH

Website	Kumpulan halaman web yang berisi suatu informasi
Black Box	Metode pengujian system
User	Pengguna
Input	Masukan
Output	Keluaran
Server	Sistem yang menjalankan layanan tertentu



INTISARI

Teknologi Informasi saat ini semakin berkembang sehingga membuat masyarakat dunia menjadi maju, salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang diterapkan dibidang industri. Namun pada aktifitas kegiatan usaha pada Toko Kebun Raya menghadapi tantangan umum yang dihadapi banyak pelaku usaha dalam pengelolaan data masih dilakukan secara tulis tangan biasa disebut manual. Pengelolaan data secara manual rentan terhadap masalah seperti duplikasi, ketidaklengkapan, ketidakakuratan dan kelalaian dalam pencatatan yang pada akhirnya dapat menyulitkan pengambilan keputusan.

Dalam beberapa waktu terakhir, penulis menyaksikan pertumbuhan pesat teknologi informasi pada banyak industry termasuk pertanian. Sistem Informasi Manajemen pada Toko Kebun Raya muncul sebagai solusi dalam membantu pengelolaan data dan informasi. Hal ini penulis menfokuskan penelitian pada pengembangan Sistem Informasi Manajemen pada Toko Kebun Raya menggunakan Metode analisis PIECES untuk membantu proses pengembangan sistem melalui pengumpulan data wawancara, observasi dan studi literatur.

Melalui pembuatan sistem informasi manajemen berbasis web ini, Toko Kebun Raya dapat mengalami peningkatan dalam efisiensi operasional, pemasaran dan meminimalkan kesalahan pencatatan data. Selain itu diharapkan dapat memfasilitasi akses dan pengelolaan informasi lebih mudah dalam mendukung kegiatan operasional sehari - hari

Kata kunci: Teknologi, Website, Sistem Informasi, Bidang Industri, Data

ABSTRACT

Information technology is currently growing so that it makes the world community become advanced, one of the utilization of information technology applied in the industrial sector. However, in the activities of business activities at Toko Kebun Raya, there are common challenges faced by many business actors in managing data that is still done by hand, usually called manual. Manual data management is prone to problems such as duplication, incompleteness, inaccuracy and negligence in recording which in turn can make it difficult to make decisions.

In recent times, the author has witnessed the rapid growth of information technology in many industries including agriculture. The Management Information System at Toko Kebun Raya emerged as a solution in helping manage data and information. This author focuses research on the development of Management Information Systems at the Kebun Raya Store using the PIECES analysis method to help the system development process through data collection interviews, observations and literature studies.

Through the creation of this web-based management information system, Toko Kebun Raya can experience an increase in operational efficiency, marketing and minimize data recording errors. In addition, it is expected to facilitate easier access and information management in supporting daily operational activities.

Keyword: Technology, Websites, Information Systems, Industrial Sector, Data