

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN
HIAS BERBASIS WEBSITE PADA TOKO GRACIA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

NAWREL EZZAT TAWSHY

19.12.1096

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN
HIAS BERBASIS WEBSITE PADA TOKO GRACIA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

NAWREL EZZAT TAWSHY

19.12.1096

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN HIAS
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO GRACIA**

yang disusun dan diajukan oleh

Nawrel Ezzat Tawshy

19.12.1096

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Muhammad Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN HIAS
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO GRACIA

yang disusun dan diajukan oleh

Nawrel Ezzat Tawshy

19.12.1096

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Agustus 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 : Nawrel Ezzat Tawshy
NIM : 19.12.1096

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tanaman Hias Berbasis Website Pada Toko Gracia

Dosen Pembimbing : Muhammad Nuraminudin, 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, 21 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Nawrel Ezzat Tawshy

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sebagai ungkapan rasa syukur dan rasa terima kasih atas selesainya skripsi ini, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, yang telah memberikan pengorbanan serta dukungan baik secara finansial maupun moral,
2. Kakak perempuan saya yang telah *senantiasa* memberikan suntikan semangat, dorongan, serta doa terbaiknya,
3. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom atas arahan dan bantuannya dalam setiap bimbingan yang diberikan,
4. Ibu Titik, yang bersedia memberikan kesempatan untuk menjadikan toko beliau sebagai objek penelitian, dan juga telah memberikan informasi berkaitan dengan proses penjualan tanaman hias,
5. Teman-teman kelas 19-S1SI-02, yang telah berproses dan berjuang bersama selama masa perkuliahan, dan juga yang telah bersedia memberikan dukungan dan bantuan terhadap penulis dalam menyelesaikan pengerjaan skripsi,

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih atas motivasi, bimbingan, masukan, dan saran. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta,
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta,
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta,
4. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom, selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam proses skripsi,
5. Seluruh bapak dan ibu dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat,
6. Ibu Titik, selaku pemilik Toko Gracia yang telah mengizinkan tokonya untuk menjadi objek penelitian,
7. Teman-teman kelas Sistem Informasi 02 angkatan 2019 yang telah memberikan kesan selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka kepada siapapun agar memberikan saran dan masukan yang membangun untuk menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 21 Agustus 2023

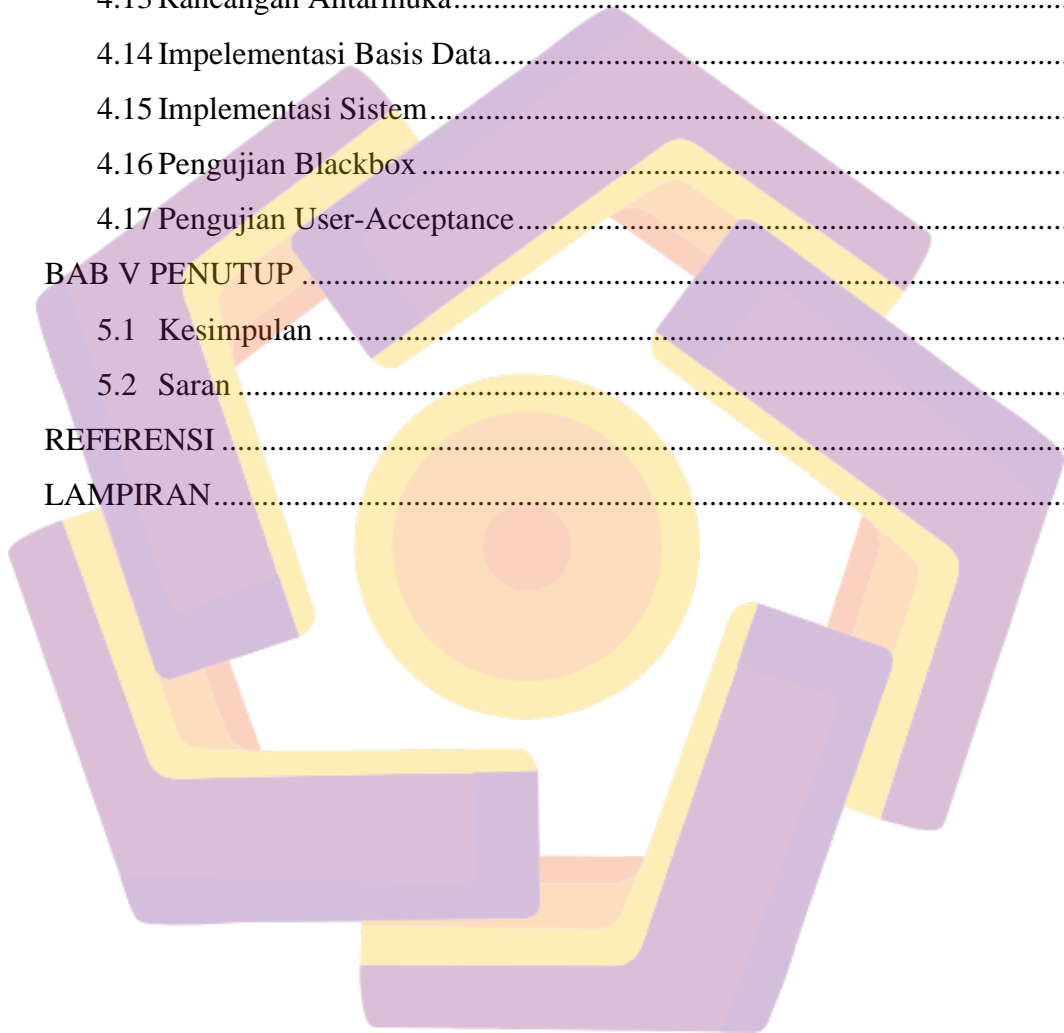
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	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
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Penjualan.....	11
2.2.3 Website	11
2.2.4 Analisis PIECES	12
2.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional	12

2.2.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	12
2.2.7	Basis Data	12
2.2.8	ERD.....	13
2.2.9	Derajat Kardinalitas	14
2.2.10	UML.....	16
2.2.11	Use Case Diagram.....	16
2.2.12	Activity Diagram	17
2.2.13	Class Diagram.....	18
2.2.14	Sequence Diagram	19
2.2.15	HTML.....	20
2.2.16	CSS	20
2.2.17	PHP	20
2.2.18	SQL.....	21
2.2.19	Bootstrap	21
2.2.20	CodeIgniter	22
2.2.21	Code Editor.....	22
2.2.22	Web Server.....	23
2.2.23	XAMPP.....	23
2.2.24	Web Browser	23
2.2.25	Pengujian Blackbox	23
2.2.26	Pengujian User-Acceptance	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian.....	25
3.2	Alur Penelitian	27
3.3	Alat dan Bahan.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Identifikasi Sistem Berjalan/Lama.....	32
4.2	Identifikasi Sistem Usulan/Baru	33
4.3	Gambaran Arsitekur Sistem Baru	33
4.4	Analisis PIECES	34
4.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
4.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	38
4.7	ERD	40

4.8 Rancangan Tabel.....	41
4.9 Use Case Diagram	44
4.10 Activity Diagram	45
4.11 Class Diagram.....	51
4.12 Sequence Diagram	52
4.13 Rancangan Antarmuka.....	57
4.14 Implementasi Basis Data.....	60
4.15 Implementasi Sistem.....	65
4.16 Pengujian Blackbox	75
4.17 Pengujian User-Acceptance.....	86
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
REFERENSI	90
LAMPIRAN.....	92



DAFTAR TABEL

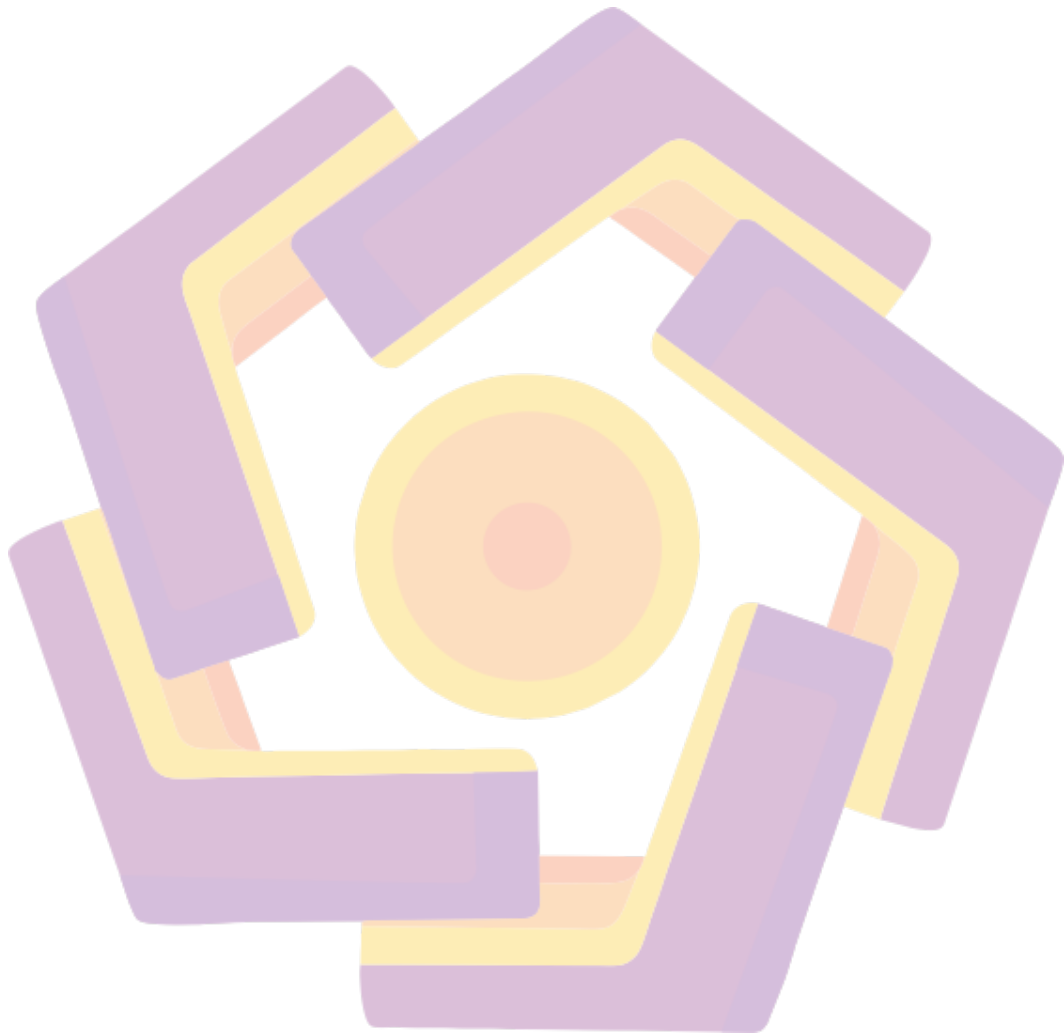
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol ERD	14
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	18
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 4.1 Tabel Analisis PIECES	34
Tabel 4.2 Rancangan Tabel User	41
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Kategori	41
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Produk	42
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Keranjang	42
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Konfirmasi	43
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Detail Pesanan	43
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Pesanan	44
Tabel 4.9 Pengujian blackbox login	76
Tabel 4.10 Pengujian blackbox kategori	77
Tabel 4.11 Pengujian blackbox produk	79
Tabel 4.12 Pengujian blackbox keranjang	82
Tabel 4.13 Pengujian blackbox konfirmasi pesanan	84
Tabel 4.14 Pengujian blackbox pesanan	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi one to one	15
Gambar 2.2 Relasi one to many	15
Gambar 2.3 Relasi many to many	15
Gambar 3.1 Denah lokasi Toko Gracia.....	26
Gambar 3.2 Produk-produk di Toko Gracia	26
Gambar 3.3 Alur Penelitian	27
Gambar 4.1 Arsitektur pada sistem baru.....	34
Gambar 4.4 ERD.....	40
Gambar 4.5 Use Case Diagram Admin.....	44
Gambar 4.6 Use Case Diagram User	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Login	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Kategori	47
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Produk	48
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Keranjang	49
Gambar 4.11 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	50
Gambar 4.12 Activity diagram kelola pesanan.....	51
Gambar 4.13 Class Diagram	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram	52
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Kategori.....	53
Gambar 4.16 Sequence Diagram Kelola Produk	54
Gambar 4.17 Sequence Diagram Kelola Keranjang	55
Gambar 4.18 Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	56
Gambar 4.19 Sequence Diagram Pesanan	56
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Login	57
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka kelola kategori	58
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka kelola produk.....	58
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka kelola keranjang.....	59
Gambar 4.24 Rancangan konfirmasi pesanan.....	59
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka kelola pesanan	60

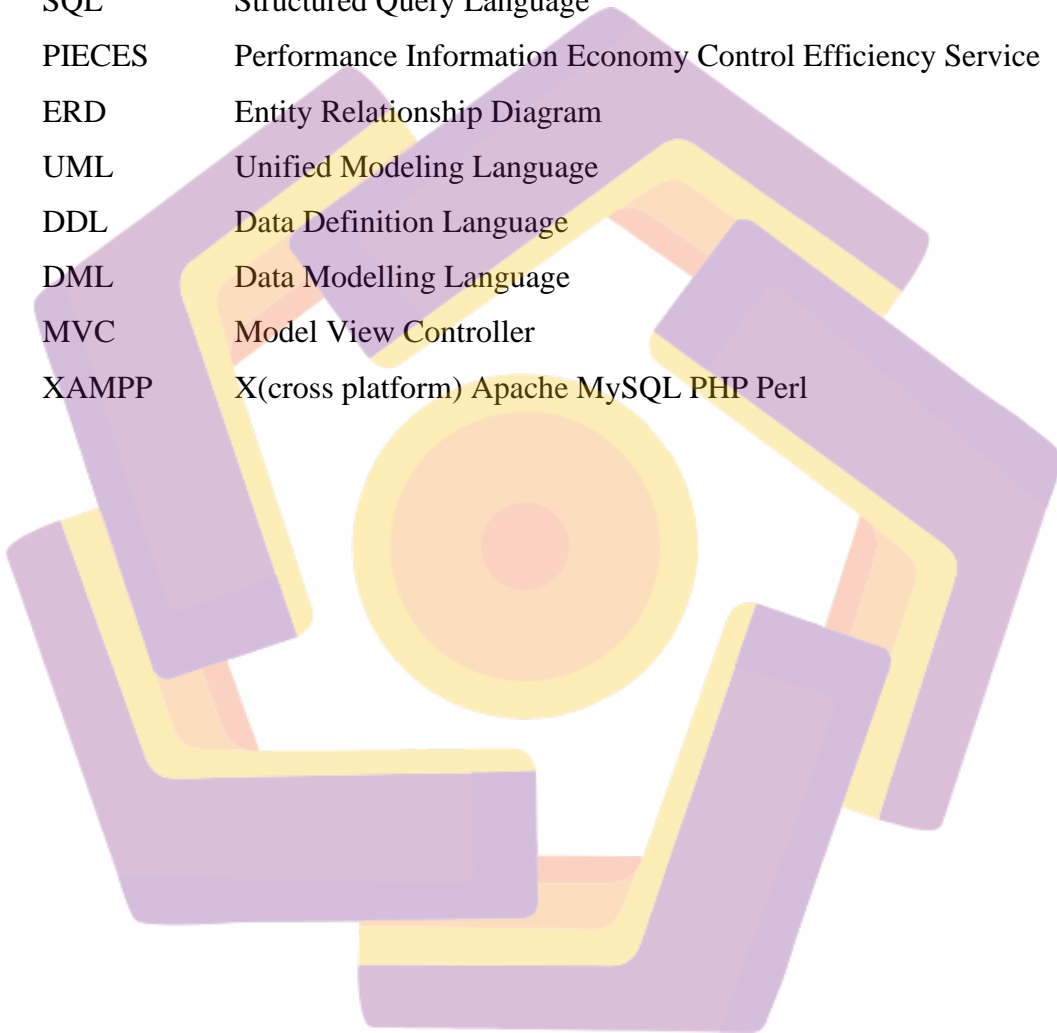
Gambar 4.26 Database Sistem Informasi Penjualan	61
Gambar 4.27 Tabel User	61
Gambar 4.28 Tabel Kategori.....	62
Gambar 4.29 Tabel produk	62
Gambar 4.30 Tabel Keranjang	63
Gambar 4.31 Tabel konfirmasi pesanan	63
Gambar 4.32 Tabel detail pesanan	64
Gambar 4.33 Tabel Pesanan.....	65
Gambar 4.34 Menjalankan local server	66
Gambar 4.35 Implementasi login.....	66
Gambar 4.36 Implementasi kelola kategori	67
Gambar 4.37 Implementasi kelola produk.....	68
Gambar 4.38 Implementasi kelola keranjang	69
Gambar 4.39 Implementasi konfirmasi pesanan.....	70
Gambar 4.40 Implementasi kelola pesanan	71
Gambar 4.41 Implementasi view cetak.....	72
Gambar 4.42 Implementasi controller cetak	73
Gambar 4.43 Implementasi model cetak.....	74
Gambar 4.44 Implementasi laporan hasil cetak.....	75

DAFTAR LAMPIRAN



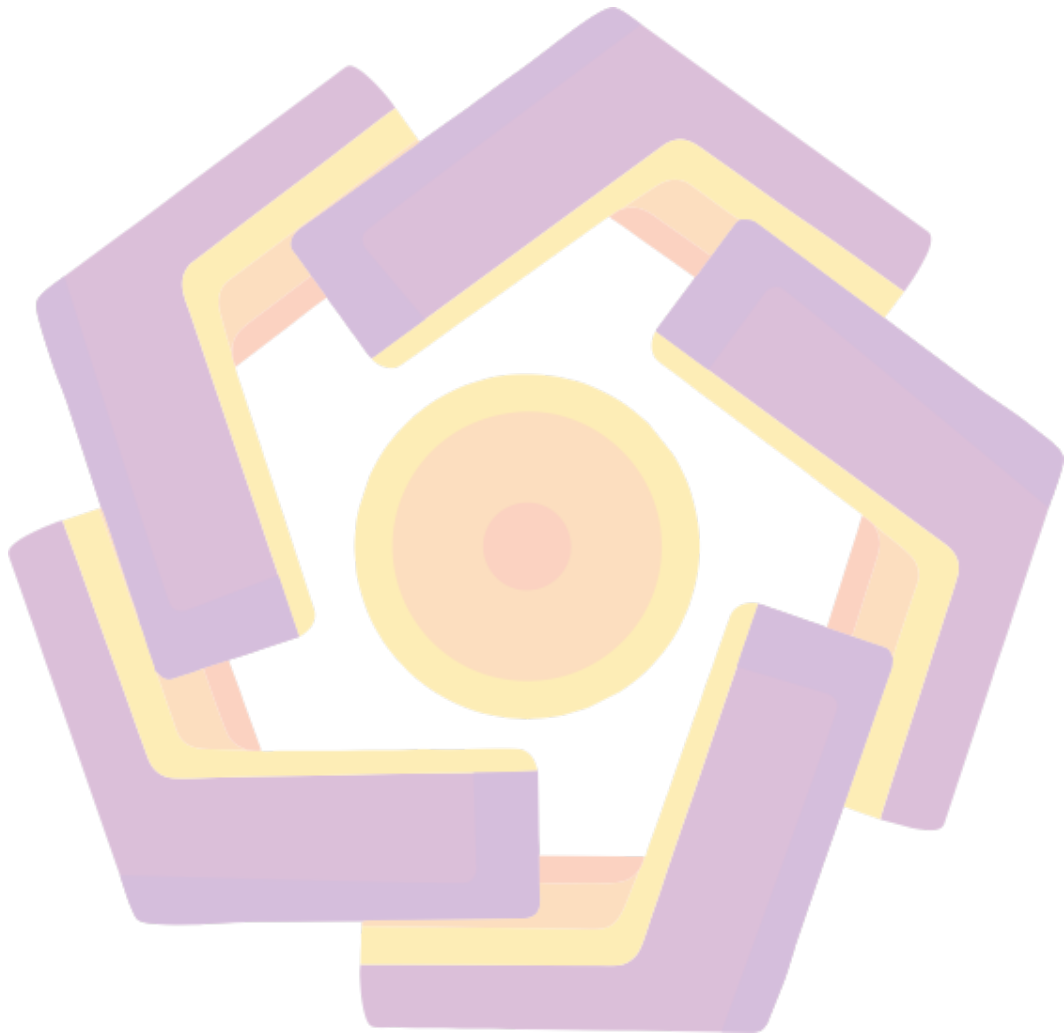
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheet
PHP	HyperText PreProcessor
SQL	Structured Query Language
PIECES	Performance Information Economy Control Efficiency Service
ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language
DDL	Data Definition Language
DML	Data Modelling Language
MVC	Model View Controller
XAMPP	X(cross platform) Apache MySQL PHP Perl



DAFTAR ISTILAH

Framework	kerangka kerja untuk bahasa pemrograman
Key	pembeda suatu entitas



INTISARI

Toko Gracia merupakan salah satu toko yang menyediakan tanaman hias. Pada saat ini Toko Gracia masih menjalankan sistem penjualan secara manual. Permasalahan yang dialami pada sistem saat ini adalah pembeli harus datang ke toko secara langsung sehingga membutuhkan banyak waktu, di sisi lain pengelolaan data pemesanan yang tidak tersusun rapi karena pengelolaan masih dicatat pada buku catatan. Berdasarkan masalah tersebut, dibutuhkan suatu sistem penjualan berbasis website yang dapat membantu pembeli dalam melakukan pemesanan tanaman hias sehingga pembeli tidak perlu membutuhkan banyak waktu untuk pergi ke toko untuk melakukan pemesanan dan mempermudah proses penjualan dan pencatatan transaksi pada Toko Gracia.

Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengumpulan data, analisis, perancangan, pembuatan, dan pengujian. Pada pengujian blackbox, secara keseluruhan sistem dapat berjalan dengan sesuai dengan hasil yang seharusnya didapat. Pada pengujian user-acceptance sistem menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan dapat diterima oleh calon pengguna. Sistem informasi penjualan ini diharapkan dapat membantu Toko Gracia dalam mengelola proses penjualannya sekaligus meningkatkan keuntungan.

Kata kunci: sistem, informasi, penjualan, tanaman hias, website.

ABSTRACT

Toko Gracia is a shop that provides ornamental plants. At this time Toko Gracia is still running a manual sales system. The problem experienced in the current system is that consumers have to come to the store directly, on the other hand the management of ordering data is not neatly arranged because the management is still recorded in a notebook. Based on these problems, a website-based sales system is needed that can assist consumers in placing orders for ornamental plants so that consumers do not need to waste time going to the store to place an order and assist the sales process and recording transactions at Gracia Stores.

The method used in this research is data collection, analysis, design, manufacture, and testing. In black box testing, the overall system can run according to the results that should be obtained. In testing the user-acceptance system shows that the sales information system can be accepted by prospective users. This sales information system is expected to help Toko Gracia in managing its sales process while increasing profits.

Keyword: system, information, sales, ornamental plants, website