

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PEJUALAN TANAMAN HIAS**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

FARHAN PRASETYA DARYANA

18.12.0891

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PEJUALAN TANAMAN HIAS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

FARHAN PRASETYA DARYANA

18.12.0891

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PEJUALAN
TANAMAN HIAS**

yang disusun dan diajukan oleh

Farhan Prasetya Daryana

18.12.0891

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Januari 2023

Dosen Pembimbing,



Bambang Sudaryatno, Drs., M.M

NIK. 190302029

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PEJUALAN
TANAMAN HIAS

yang disusun dan diajukan oleh

Farhan Prasetya Daryana

18.12.0891

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Bambang Sudarvatno, Drs., M.M
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Januari 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 : Farhan Prasetya Daryana
NIM : 18.12.0891

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut :

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pejualan Tanaman Hias.

Dosen Pembimbing : Bambang Sudaryatno, Drs., M.M

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, 15 Februari 2023



Farhan Prasetya Daryana

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa – apa.
3. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

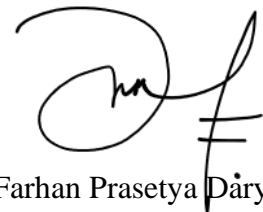
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pejualan Tanaman Hias”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 15 Februari 2023



Farhan Prasetya Daryana

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAC	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Sistem	10
2.2.1. Pengertian Sistem	10

2.2.2.	Karakteristik Sistem	10
2.3.	Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Informasi	12
2.3.2	Kualitas Informasi	13
2.3.3	Siklus Informasi	13
2.4.	Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.5.	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.6.	Metode Analisis.....	16
2.6.1.	Analisis Pieces.....	17
2.6.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.6.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.7.	Perancangan.....	21
2.7.1.	Flowchart (Bagan Air).....	21
2.7.2.	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.7.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.8.	Software Yang Digunakan.....	25
2.8.1	Visual Studio Code.....	25
2.8.2	PHP Hypertext Processor (PHP)	25
2.8.3	Google Chrome	26

2.8.4 XAMPP	26
2.8.5 MySQL	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Analisis	28
3.2.1 Analisis PIECES.....	28
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.3 Perancangan.....	39
3.3.1. Flowchart.....	39
3.3.2. Data Flow Diagram	40
3.3.3. Entity Relationship Diagram	42
3.3.4. Interface	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi	58
4.1.1. Implementasi Database.....	58
4.1.2. Implementasi Interface	61
4.2 Pengujian	73
BAB V PENUTUP.....	75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Table Perbandingan.....	9
Table 2.2 Simbol Flowchart.....	21
Table 2.3 Simbol Data Flow Diagram	22
Table 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	23
Table 3.1 Hasil Analisis Kinerja (Performance).....	29
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	30
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	31
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kendali (<i>Control</i>)	31
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	32
Tabel 3.6 Hasil Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	32
Tabel 3.7 Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	35
Table 3.8 Biaya Manfaat.....	37
Table 3.9 Tabel Profil	44
Table 3.10 Tabel User.....	44
Table 3.11 Produk.....	45
Table 3.12Kategori Produk.....	45
Table 3.13 About.....	45
Table 3.14 About Slide	46
Table 3.15 Gallery.....	46
Table 4.1 Pengujian Black Box.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.2 DFD Level 1	41
Gambar 3.3 Entity Relational Diagram.....	42
Gambar 3.4 Struktur Database	43
Gambar 3.5 Halaman home.....	47
Gambar 3.6 Halaman produk	48
Gambar 3.7 Halaman about.....	49
Gambar 3.8 Halaman contact.....	50
Gambar 3.9 Halaman Login.....	51
Gambar 3.10 Halaman home.....	52
Gambar 3.11 Halaman user.....	53
Gambar 3.12 Halaman Profil	54
Gambar 3.13 Halaman about.....	55
Gambar 3.14 Halaman home.....	56
Gambar 3.15 Halaman kategori	57
Gambar 4.1 Database	58
Gambar 4.2 Tabel Profil.....	58
Gambar 4.3 Tabel User	59
Gambar 4.4 Tabel Home	59
Gambar 4.5 Tabel Produk	59
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	60

Gambar 4.7 Tabel About.....	60
Gambar 4.8 Tabel About Slide	60
Gambar 4.9 Tabel Gallery.....	60
Gambar 4.10 Halaman Home.....	62
Gambar 4.11 Halaman Produk.....	64
Gambar 4.12 Halaman About	65
Gambar 4.13 Halaman Contact.....	66
Gambar 4.14 Halaman Login.....	67
Gambar 4.15 Halaman Profil	68
Gambar 4.16 Halaman Home (Admin).....	69
Gambar 4.17 Halaman About	70
Gambar 4.18 Halaman Kategori	71
Gambar 4.19 Halaman Produk.....	72



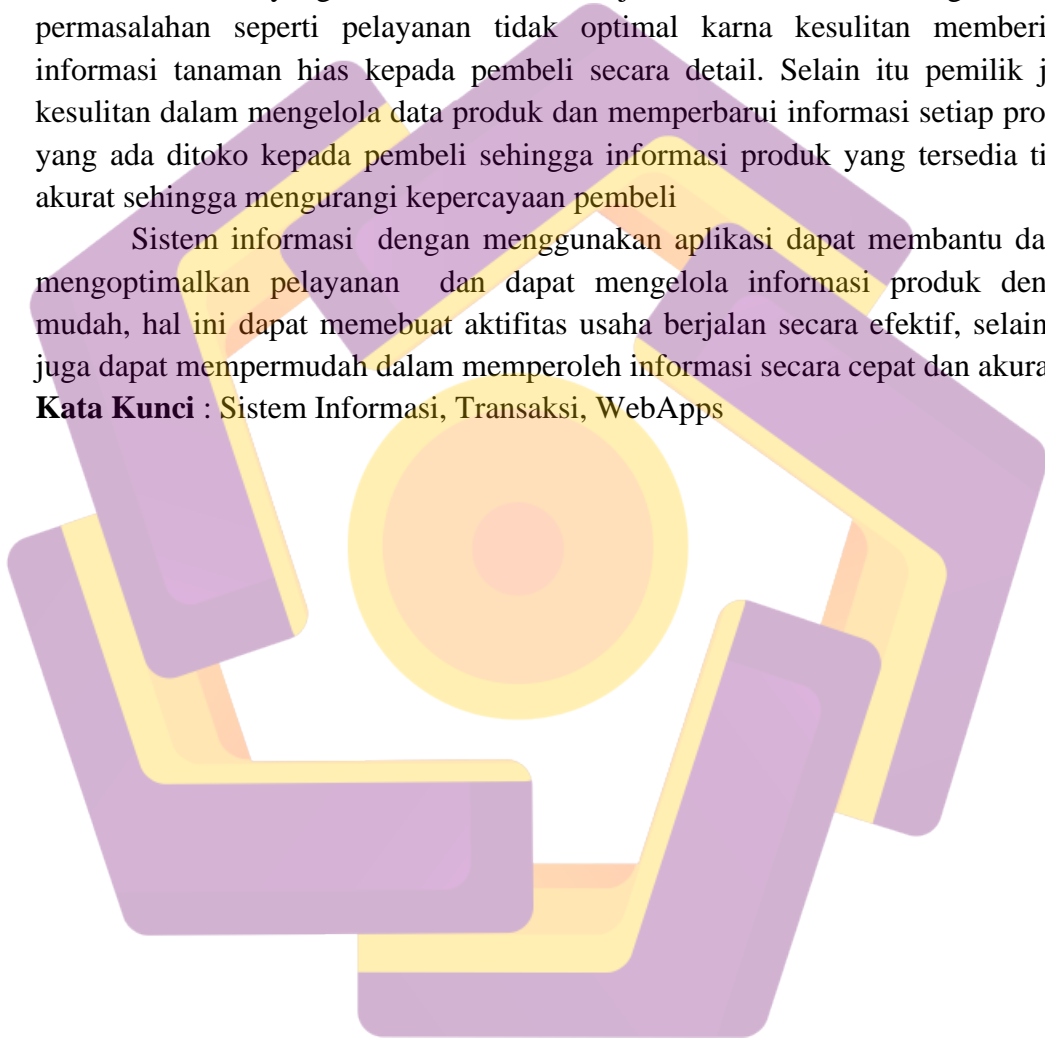
INTISARI

Toko Tanaman Hias Bapak Anto merupakan salah satu usaha jual beli tanaman hias yang berada di Turi Sleman Yogyakarta. Usaha Tanaman Hias Pak Anto dilakukan dengan cara menjual produk ke sosial media atau forum jual beli seperti facebook, whatsapp, Instagram, telegram, dan lain – lain

Transaksi yang dilakukan di forum jual beli memiliki berbagai macam permasalahan seperti pelayanan tidak optimal karna kesulitan memberikan informasi tanaman hias kepada pembeli secara detail. Selain itu pemilik juga kesulitan dalam mengelola data produk dan memperbarui informasi setiap produk yang ada ditoko kepada pembeli sehingga informasi produk yang tersedia tidak akurat sehingga mengurangi kepercayaan pembeli

Sistem informasi dengan menggunakan aplikasi dapat membantu dalam mengoptimalkan pelayanan dan dapat mengelola informasi produk dengan mudah, hal ini dapat membuat aktifitas usaha berjalan secara efektif, selain itu juga dapat mempermudah dalam memperoleh informasi secara cepat dan akurat

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, WebApps



ABSTRAC

Mr. Anto's Ornamental Plant Shop is one of the ornamental plant buying and selling businesses located in Turi Sleman Yogyakarta. Pak Anto's ornamental plant business is carried out by selling products to social media or buying and selling forums such as Facebook, WhatsApp, Instagram, telegram, and others.

Transactions carried out on buying and selling forums have various kinds of problems such as suboptimal service due to difficulties in providing detailed information on ornamental plants to buyers. In addition, the owner also has difficulty managing product data and updating information on each product in the store to buyers so that the available product information is inaccurate, thereby reducing buyer trust.

Information systems using applications can help optimize services and manage product information easily, this can make business activities run effectively, but it can also make it easier to obtain information quickly and accurately

Keywords: *Information Systems, Transactions, WebApps*

