



**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENJUALAN  
TOKO ONLINE AMANULLAH GUPPY FARM DI  
DESA KALIREJO UNGARAN TIMUR**

Skripsi

Oleh :

MACHFUD AMANULLAH

140117A018

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2021



**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENJUALAN  
TOKO ONLINE AMANULLAH GUPPY FARM DI  
DESA KALIREJO UNGARAN TIMUR**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

**MACHFUD AMANULLAH**

**140117A018**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENJUALAN  
TOKO ONLINE AMANULLAH GUPPY FARM DI  
DESA KALIREJO UNGARAN TIMUR**

Oleh :

MACHFUD AMANULLAH

140117A018

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah  
Diperkenankan untuk diujikan  
Ungaran,2020

**Pembimbing Skripsi**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Iwan Setiawan Wibisono', is written over the logo area.

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom.

NIDN. 0614077901

# HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

## SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENJUALAN TOKO ONLINE AMANULLAH GUPPY FARM DI DESA KALIREJO UNGARAN TIMUR

Disusun oleh:

MACHFUD AMANULLAH

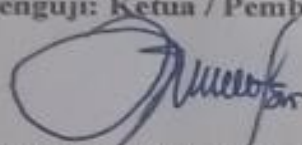
140117A018

Telah dipertahankan di depan Tim penguji skripsi Program studi Teknik informatika,  
Fakultas Komputer dan pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin

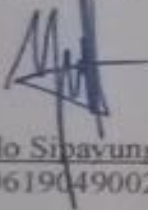
Tanggal : 16 Agustus 2021

Tim Penguji: Ketua / Pembimbing Utama



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0614077901

Anggota/ Penguji



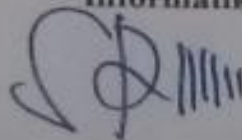
Yoannes Romando Sipavung, M. Kom  
NIDN.0619049002



Anggota/ Penguji

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom  
NIDN. 0614077901

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



Sri Mujiyono S. Kom., M. Kom  
NIDN. 0628048001

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Machfud Amanullah  
NIM : 140117A018  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika /Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

5. Skripsi berjudul "Sistem Informasi Berbasis Web pada penjualan toko online Amanullah Guppy Farm di desa Kalirejo Ungaran Timur" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
6. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang di bimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
7. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
8. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, 16 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



**Machfud Amanullah**

## KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Machfud Amanullah  
NIM : 140117A018  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Berbasis Web pada penjualan toko online Amanullah Guppy Farm di desa Kalirejo Ungaran Timur

Dengan ini menyatakan saya setuju untuk:

1. Memberikan hak bebas royalti/pemberian dana kepada Universitas Ngudi Waluyo atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan disiplin ilmu pengetahuan
2. Memberikan hak untuk menyimpan dan mempublikasikan tanpa meminta lagi persetujuan dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai pembuat karya tulis ilmiah ini
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Ngudi Waluyo, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini

Demikian surat keterangan pernyataan publikasi ini saya buat dengan sadar dan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 06 Juni 2021

Yang menyatakan,



Machfud Amanullah

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

**“Jadilah laki-laki yang kuat, berprinsip dan tak lupa  
pegang teguh agama agar tetap di jalanya ”**

*~penulis~*

### PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai rasa syukur kepada Allah SWT, saya memersempahkan tugas akhir atau skripsi ini untuk:

1. Universitas Ngudi Waluyo atas segala kesempatan pengalaman dan ilmu yang bermanfaat selama saya masa perkuliahan.
2. Kedua Orang tua saya , Bp. Zaenal Arifin dan Ibu Purwati yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan di segala bidang
3. Bapak Ibu dosen Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo yang saya hormati dan selalu membantu saya dalam bidang akademik
4. Teman-teman Cokbiz yang selalu mengembalikan suasana hati dan senantiasa selalu membantu saya dalam hal perkuliahan
5. Teman-teman S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2017, yang menjadi saksi suka duka angkatan pertama TI.
6. Warung makan bu Katmi “Mbahe”, yang selalu memberi energi ketika istirahat perkuliahan selepas kalkulus dan algoritma aljabar.
7. Semua kerabat, saudara, dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan**  
**Skripsi, Juli 2021**  
**Machfud Amanullah**  
**140117A018**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENJUALAN TOKO ONLINE  
AMANULLAH GUPPY FARM DI DESA KALIREJO UNGARAN TIMUR**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Di dalam dunia bisnis saat ini, sistem informasi sangat bermanfaat, yaitu sebagai sarana menjual/beli barang atau produk, karena sistem informasi dapat mempromosikan suatu barang atau produk dalam suatu usaha. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang sangat maju ini dan trus pesat, manusia menjadi lebih terbantu dalam pekerjaannya. Sebagian orang juga telah memanfaatkan teknologi informasi dengan membuat sistem berbasis website agar memudahkan dalam memasarkan, promosi, dan publikasi. Dengan memanfaatkan sistem tersebut omset penjualan menjadi meningkat dan memperluas pemasaran suatu produk atau barang.

**Tujuan :** menciptakan web toko online Amanullah guppyfarm system yang dapat memudahkan dalam transaksi penjualan baik untuk pelanggan dan penjual ,Berpengaruh positif terhadap transaksi penjualan

**Metode :** Sistem penjualan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman php dan javascript serta basis data mysql. Sistem ini juga dibantu oleh kerangka kerja Code Igniter 4 dan Bootstrap 5. Digunakan pula bahasa markup seperti HTML dan CSS. Dengan metode teknik pengumpulan data secara kuantitatif melalui observasi, dan kuisisioner.

**Hasil :** Telah dibangun sebuah *website* yang mampu digunakan untuk transaksi jual beli ikan guppy berbasis web

**Simpulan :** Sistem yang dibuat mampu meningkatkan penjualan di toko amanullah guppy farm kalirejo ungaran timur

**Kata Kunci :** *Website*, penjualan, Pembelian



**Ngudi Waluyo University**  
**Informatics Engineering S1 Study Program, Faculty of Computer and**  
**Education**  
**Thesis, July 2021**  
**Machfud Amanullah**  
**140117A018**

**WEB-BASED INFORMATION SYSTEM ON SALES ONLINE STORE**  
**AMANULLAH GUPPY FARM IN KALIREJO VILLAGE, UNGARAN**  
**TIMUR**

**ABSTRACT**

**Background :** In today's business world, information systems are very useful, namely as a means of selling/buying goods or products, because information systems can promote an item or product in a business. With the development of information technology which is very advanced and rapidly, humans are becoming more helpful in their work. Some people have also taken advantage of information technology by creating a website-based system to make it easier to market, promote, and publish. By utilizing this system, sales turnover increases and expands the marketing of a product or goods.

**Purpose:** to create an online web store Amanullah guppyfarm system that can facilitate sales transactions for both customers and sellers, has a positive effect on sales transactions

**Method :** This sales system is built using the php and javascript programming languages and the mysql database. This system is also assisted by the Code Igniter 4 and Bootstrap 5 frameworks. Markup languages such as HTML and CSS are also used. With the method of data collection techniques quantitatively through observation, and questionnaires.

**Result:** A website has been built that can be used for web-based guppy fish trading transactions

**Conclusion:** The system created is able to increase sales at the amanullah guppy farm shop, Kalirejo, Ungaran Timur

**Keywords:** Website, sales, Purchase

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang atas melimpahkan rahmat, hidayat, serta karunia-Nya, shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafa'at nya di hari kiamat, penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Ngudi Waluyo dengan judul skripsi yakni “Sistem Informasi Berbasis Web pada penjualan toko online Amanullah Guppy Farm di desa Kalirejo Ungaran Timur”, terlebih dimasa pandemi ini segala aktifitas dilakukan dari rumah dan sedikit mengurangi efektifitas perkuliaha. Maka penulis menyadari dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dibutuhkan pihak-pihak yang mendukung secara moril dan materil, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak pihak yang membantu penulis dalam menyusun skripsi ini terutama :

1. Kedua orang tua, Bapak Zaenal Arifin dan ibu Purwati yang selalu memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
2. Segenap keluarga besar, saudara, yang sudah memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
3. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
4. Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo.
5. Sri Mujiyono S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
6. Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom, selaku pembimbing skripsi dalam penyusunan skripsi yang telah memberikan waktu dan tenaganya membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan sebaik-baiknya.
7. Bapak Abdul Rohman S.Pd., M.Kom, dan Yoannes Romando Sipayung S.Kom, M.Kom, Suamanda Ika Novichasari S.Kom, M.Kom, selaku dosen yang telah memberi penulis bekal selama perkuliahan yang mana sangat berguna untuk menyelesaikan penulisan skripsi dan tugas akhir.

8. Seluruh Staff/Karyawan Universitas Ngudi Waluyo yang membantu proses perkuliahan secara langsung maupun tidak langsung.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2017 yng senantiasa membantu dan memberikan dorongan motivasi kepada penulis.
10. Staff kesehatan yang menangani kasus Covid-19 yang selalu berjuang digari depan untuk menekan penyebaran Covid-19 di Indonesia.
11. Dan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini baik secara langsung atau tidak langsung, yang mana tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang penulis buat masih sangat jauh dari kata sempurna karena minimnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis, maka dari itu saran dan kritik sangat dibutuhkan untuk penulis kedepanya. Semoga skripsi dapat bermanfaat untuk masyarakat luas dalam aspek terkait.

Semarang, 03 maret 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSAKA.....	6
A. Tinjauan Teori .....	6
B. Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Berpikir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

D. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	5
BAB III METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	6
A. Metode Pendekatan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	6
B. Latar Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	6
C. Fokus Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	6
D. Sumber Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	7
E. Teknik Pengumpulan Pengumpulan Data .....		28
F. Teknik Keabsahan Data .....		29
G. Teknik Analisis Data .....		30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	3
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
B. Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	5
C. Keterbatasan Penelitian.....		71
BAB V PENUTUP .....		89
A. Kesimpulan.....		89
B. Saran .....		89
DAFTAR PUSTAKA .....		91
LAMPIRAN.....		92

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD.....	34
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	37
Tabel 4.1 Penjualan AmanullahGuppy Mei- Juni.....	45
Tabel 4.2 Pernyataaan kepada respnden .....	45
Tabel 4.3 Pengujian Uji <i>Functional Usability</i> .....	62
Tabel 4.4 Uji Usability.....	71
Tabel 4.5 Kuesioner Uji Usability .....	72
Tabel 4.6 Presentase Soal 1 .....	75
Tabel 4.7 Presentase Soal 2 .....	75
Tabel 4.8 Presentase Soal 3 .....	76
Tabel 4.9 Presentase Soal 4 .....	76
Tabel 4.10 Presentase Soal 5.....	77
Tabel 4.11 Rekapitulasi Hasil Usefulness .....	77
Tabel 4.12 Presentase Soal 6.....	78
Tabel 4.13 Presentase Soal 7.....	79
Tabel 4.14 Presentase Soal 8.....	80
Tabel 4.15 Presentase Soal 9.....	81
Tabel 4.16 Presentase Soal 10.....	81
Tabel 4.17 Presentase Soal 11.....	81
Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Ease Of Use .....	82
Tabel 4.19 Presentase Soal 12.....	83

Tabel 4.20 Presentase Soal 13.....	83
Tabel 4.21 Presentase Soal 14.....	84
Tabel 4.22 Presentase Soal 15.....	85
Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Satisfaction .....	85
Tabel 4.24 Rekapitulasi Total .....	86
Tabel 4.25 Kelayakan .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	40
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir.....	42
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Amanullah Guppy Farm .....	53
Gambar 4.2 Denah Lokasi Toko .....	54
Gambar 4.3 <i>Flow Chart</i> .....	55
Gambar 4.4 Database Table .....	56
Gambar 4.5 ERD.....	56
Gambar 4.6 Tampilan Home.....	57
Gambar 4.7 Tampilan Shop .....	58
Gambar 4.8 Tampilan About Us .....	58
Gambar 4.9 Tampilan Detail Iklan .....	59
Gambar 4.10 Tampilan Profil .....	59
Gambar 4.11 Tampilan Keranjang.....	60
Gambar 4.12 Tampilan Pembelian .....	60
Gambar 4.13 Tampilan Login.....	60
Gambar 4.14 Tampilan Register .....	61
Gambar 4.15 Tampilan Shop list admin .....	61
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Ikan .....	62
Gambar 4.17 Tampilan Edit Ikan.....	62
Gambar 4.18 Tampilan Pembelian User .....	62
Gambar 4.19 Tampilan Ubah Status .....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Uji Turnitin.....	100
--------------------------------	-----

