



**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN TANAMAN HIAS DAN  
PERLENGKAPAN BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)**

Rizka Hanny Savithri  
Okka Otykawa Salat  
Luqman Abid Fadillah

41817210008  
41817210025  
41817210023

**UNIVERSITAS  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**



**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN TANAMAN HIAS DAN  
PERLENGKAPAN BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Rizka Hanny Savithri	41817210008
Okka Otykawa Salat	41817210025
Luqman Abid Fadillah	41817210023

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

### SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Rizka Hanny Savithri  
NIM (41817210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Okka Otykawa Salat  
NIM (41817210025)  
Nama Mahasiswa (3) : Luqman Abid Fadillah  
NIM (41817210023)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN  
TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN  
BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 September 2021



<Rizka Hanny Savithri>

UNIVERSITA  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Rizka Hanny Savithri  
NIM (41817210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Okka Otykawa Salat  
NIM (41817210025)  
Nama Mahasiswa (3) : Luqman Abid Fadillah  
NIM (41817210023)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN  
TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN  
BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 September 2021

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



<Rizka Hanny Savithri>

## LEMBAR PERSETUJUAN

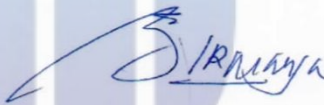
### LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Rizka Hanny Savithri  
NIM (41817210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Okka Otykawa Salat  
NIM (41817210025)  
Nama Mahasiswa (3) : Luqman Abid Fadillah  
NIM (41817210023)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN  
TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN  
BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 16 Juli 2021

Menyetujui,



(Ir. Fajar Masva, MMSI)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Rizka Hanny Savithri  
NIM (41817210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Okka Otykawa Salat  
NIM (41817210025)  
Nama Mahasiswa (3) : Luqman Abid Fadillah  
NIM (41817210023)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN  
TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN  
BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 10 Agustus 2021

Menyetujui,



**(Ir. Fajar Masya, MMSI)**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



**(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)**  
Koordinator Tugas Akhir



**(Ratna Mutu Manikam, S.Kom.,MT)**  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama dan NIM : Rizka Hanny Savithri 41817210008  
Okka Otykawa Salat 41817210025  
Luqman Abid Fadillah 41817210023  
Pembimbing TA : Ir. Fajar Masya, MMSI.  
Judul : APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN  
TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN  
BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:  
SELECTA ALAM ART)

Pandemi COVID-19 telah melumpuhkan berbagai sektor di Indonesia, khususnya sektor perekonomian namun meningkatkan penggunaan internet. Seiring berjalannya perkembangan teknologi informasi tentunya bisa menjadi sarana untuk meningkatkan operasi bisnis dan berkesempatan untuk membantu pekerjaan sehingga pekerjaan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat. Selecta Alam Art adalah salah satu yang bergerak di bidang usaha penjualan tanaman hias. Akan tetapi, Selecta Alam Art mengalami beberapa permasalahan antara lain dalam penjualan, pengelolaan yang kurang baik, serta strategi promosi dan pemasaran produknya. Tujuan penelitian ini adalah menciptakan kenyamanan serta membantu masyarakat dengan melakukan pemesanan secara online dan memberikan informasi, serta membantu mengurangi kontak fisik untuk memutus rantai penyebaran COVID-19. Hasil yang dicapai bahwa sistem e-commerce, dengan adanya website e-commerce ini diharapkan dapat mempermudah baik bagi pemilik toko dalam mengelola transaksi penjualan tanaman dengan memanfaatkan media internet yang mudah dan cepat, sehingga target penjualan dapat berkembang. Serta masyarakat yang juga menggemari kegiatan berkebun untuk mengisi waktu selama pandemi COVID-19. Penelitian ini dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Kata Kunci: Tanaman Hias, E-Commerce, Penjualan, Berkebun.



## **ABSTRACT**

*Name and Student Number* : Rizka Hanny Savithri 41817210008  
Okka Otykawa Salat 41817210025  
Luqman Abid Fadillah 41817210023

*Counsellor* : Ir. Fajar Masya, MMSI.

*Title* : **WEB BASED E-COMMERCE APPLICATION FOR SALES OF DECORATIVE PLANTS AND GARDEN EQUIPMENT (CASE STUDY: SELECTA ALAM ART)**

*The COVID-19 pandemic has paralyzed various sectors in Indonesia, especially the economic sector but has increased internet use. Along with the development of information technology, of course, it can be a means to improve business operations and have the opportunity to help work so that work can be done more easily and quickly. Selecta Alam Art is one that is engaged in the business of selling ornamental plants. However, Selecta Alam Art experienced several problems, including sales, poor management, and product promotion and marketing strategies. The purpose of this study is to create convenience and help the community by placing orders online and providing information, as well as helping to reduce physical contact to break the chain of the spread of COVID-19. The results achieved are that the e-commerce system, with the existence of an e-commerce website, is expected to make it easier for shop owners to manage plant sales transactions by utilizing easy and fast internet media, so that sales targets can develop. And people who also like gardening activities to pass the time during the COVID-19 pandemic. This research was made using PHP and MySQL.*

*Key words: Ornamental Plants, E-Commerce, Sales, Gardening.*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang berjudul “APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN TANAMAN HIAS DAN PERLENGKAPAN BERKEBUN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SELECTA ALAM ART)”

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan proposal ini mungkin tidak dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Ir. Fajar Masya, MMSI**, selaku Dosen pembimbing TA.
2. **Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. **Anis Cherid, SE, MTI**, selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D.
4. **Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom**, selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Kepada pihak **Keluarga** khususnya kedua **Orang Tua** kami yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
6. Kepada **Rekan Tim** yang telah terlibat dalam penyusunan proposal ini hingga dapat terselesaikan.

Akhir kata, penulis berharap proposal ini bisa bermanfaat untuk semua pihak. Selain itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca sekalian agar proposal ini bisa lebih baik lagi.

Jakarta, 16 Juli 2021



Rizka Hanny Savithri

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> ...	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Teori .....	5
2.1.1. <i>E-Commerce</i> .....	5
2.1.2. Penjualan .....	5
2.1.3. Tanaman Hias.....	5
2.1.4. Berkebun .....	6
2.1.5. <i>Website</i> .....	6
2.1.6. MySQL.....	6
2.1.7. <i>Metode Waterfall</i> .....	7
2.2. Penelitian Terkait .....	7
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	29

3.2.	Sarana Pendukung .....	29
3.3.	Teknik Pengumpulan Data .....	30
3.4.	Diagram Alir Penelitian.....	30
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
4.1.	Analisis Sistem Berjalan .....	33
4.1.1.	Analisis Proses Bisnis .....	33
4.1.2.	Identifikasi Masalah .....	34
4.2.	Analisis Kebutuhan .....	34
4.3.	Perancangan UML (Unified Modelling Language) .....	36
4.3.1.	Use Case Diagram.....	36
4.3.2.	Use Case Description .....	37
4.3.3.	Activity Diagram.....	43
4.3.4.	Sequence Diagram .....	53
4.3.5.	Class Diagram .....	57
4.4.	Perancangan Basis Data .....	58
4.5.	Perancangan Antar Muka .....	62
4.6.	Perancangan Masukan .....	69
4.7.	Perancangan Keluaran .....	71
4.8.	Implementasi Basis Data .....	75
4.9.	Implementasi Hasil Keluaran .....	77
4.10.	Hasil Pengujian Aplikasi .....	81
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>85</b>
5.1.	Kesimpulan.....	85
5.2.	Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>88</b>

## DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Penelitian Terkait .....	7
Table 4. 2 Metode PIECES .....	34
Table 4. 3 Use Case Description Registrasi .....	37
Table 4. 4 Use Case Description Login .....	37
Table 4. 5 Use Case Description Mencari Barang .....	38
Table 4. 6 Use Case Description Melakukan Pemesanan .....	38
Table 4. 7 Use Case Description Membayar .....	39
Table 4. 8 Use Case Description Membatalkan .....	39
Table 4. 9 Use Case Description Mengelola Barang .....	40
Table 4. 10 Use Case Description Menjual Barang .....	40
Table 4. 11 Use Case Description Mengelola Pesanan .....	41
Table 4. 12 Use Case Description Mengkonfirmasi Pesanan .....	41
Table 4. 13 Use Case Description Mengelola Laporan .....	42
Table 4. 14 Rancangan Basis Data Pembeli .....	58
Table 4. 15 Rancangan Basis Data Admin .....	58
Table 4. 16 Rancangan Basis Data Detail Order .....	59
Table 4. 17 Rancangan Basis Data Produk .....	59
Table 4. 18 Rancangan Basis Data Kategori .....	60
Table 4. 19 Rancangan Basis Data Cart .....	60
Table 4. 20 Rancangan Basis Data Pembayaran .....	61
Table 4. 21 Hasil Pengujian Aplikasi .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	31
Gambar 4. 2 Activity Diagram Analisis Proses Bisnis .....	33
Gambar 4. 3 Use Case Diagram .....	36
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login .....	43
Gambar 4. 5 Activity Diagram Registrasi .....	44
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mencari Barang .....	45
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melakukan Pemesanan .....	46
Gambar 4. 8 Activity Diagram Membayar .....	47
Gambar 4. 9 Activity Diagram Membatalkan .....	48
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Barang .....	49
Gambar 4. 11 Activity Diagram Menjual Barang .....	50
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengkonfirmasi Pesanan .....	51
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Laporan .....	52
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Registrasi dan Login .....	53
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mencari Barang .....	53
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan .....	54
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Membayar .....	54
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Mengelola Barang .....	55
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Menjual Barang .....	55
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengkonfirmasi Pesanan .....	56
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola Laporan .....	56
Gambar 4. 22 Rancangan Class Diagram .....	57
Gambar 4. 23 Rancangan Tampilan Registrasi .....	62
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Halaman Utama .....	63
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Keranjang .....	63
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Check Out .....	64
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Daftar Order .....	64
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran .....	65
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Home Panel Admin .....	65
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Home Kelola Pesanan .....	66

Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Kelola Pesanan .....	66
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Kelola Produk.....	67
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Kelola Metode Pembayaran .....	67
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Kelola Pelanggan .....	68
Gambar 4. 36 Rancangan Tampilan Kelola Kategori .....	68
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Kelola Staff .....	69
Gambar 4. 38 Rancangan Masukan Form Registrasi.....	69
Gambar 4. 39 Rancangan Masukan Form Login .....	70
Gambar 4. 40 Rancangan Masukan Daftar Keranjang.....	70
Gambar 4. 41 Rancangan Masukan Form Pembayaran .....	71
Gambar 4. 42 Rancangan Keluaran Laporan Data User .....	71
Gambar 4. 44 Rancangan Keluaran Laporan Data Check Out .....	72
Gambar 4. 45 Rancangan Keluaran Laporan Data Detail Order .....	73
Gambar 4. 46 Rancangan Keluaran Data Konfirmasi Pembayaran .....	73
Gambar 4. 47 Rancangan Keluaran Data Daftar Produk .....	74
Gambar 4. 48 Rancangan Keluaran Data Rekap Pesanan Pelanggan .....	74
Gambar 4. 49 Rancangan Keluaran Data Staff .....	74
Gambar 4. 50 Rancangan Keluaran Data Metode Pembayaran .....	75
Gambar 4. 51 Rancangan Keluaran Data Daftar Kategori.....	75
Gambar 4. 52 Tampilan Table Login.....	75
Gambar 4. 53 Tampilan Table Cart.....	76
Gambar 4. 55 Tampilan Table Kategori .....	76
Gambar 4. 56 Tampilan Table Produk .....	77
Gambar 4. 58 Tampilan Keluaran Laporan Data Pelanggan .....	77
Gambar 4. 59 Tampilan Keluaran Laporan Data Keranjang .....	78
Gambar 4. 60 Tampilan Keluaran Laporan Data Check Out.....	78
Gambar 4. 61 Tampilan Keluaran Laporan Data Detail Order .....	79
Gambar 4. 62 Tampilan Keluaran Data Konfirmasi Pembayaran .....	79
Gambar 4. 63 Tampilan Keluaran Laporan Data Daftar Produk .....	80
Gambar 4. 64 Tampilan Keluaran Laporan Data Rekap Pesanan Pelanggan .....	80
Gambar 4. 65 Tampilan Keluaran Laporan Data Staff .....	80
Gambar 4. 66 Tampilan Keluaran Laporan Data Metode Pembayaran .....	81



Gambar 4. 67 Tampilan Keluaran Laporan Data Daftar Kategori..... 81



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1 Bukti Acc Dosen Pembimbing .....</b>	<b>88</b>
<b>Lampiran 2 Asistensi .....</b>	<b>89</b>
<b>Lampiran 3 Biodata .....</b>	<b>90</b>
<b>Lampiran 4 Biodata .....</b>	<b>92</b>
<b>Lampiran 5 Biodata .....</b>	<b>94</b>

