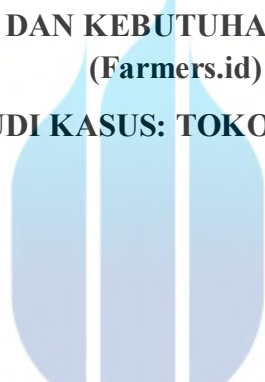




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN APLIKASI AGRIBISNIS E-COMMERCE
PENJUALAN SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB
(Farmers.id)**

(STUDI KASUS: TOKO WIJAYA)



**RISKI FITRIAWAN
41816010003**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**RANCANG BANGUN APLIKASI AGRIBISNIS E-COMMERCE PENJUALAN
SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB (Farmers.id)
(STUDI KASUS: TOKO WIJAYA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

RISKI FITRIAWAN
41816010003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Riski Fitriawan
NIM : 41816010003
Judul Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI
AGRIBISNIS E-COMMERCE PENJUALAN
SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK
BERBASIS WEB (FARMERS.ID)**

Menyatakan bahwa Proposal Tugas Akhir kami adalah hasil karya kami sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir kami terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 01 September 2020



Riski Fitriawan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Riski Fitriawan
NIM : 41816010003
Judul Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI AGRIBISNIS E-COMMERCE PENJUALAN SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB (FARMERS.ID)**

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, 01 September 2020
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Riski Fitriawan

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Riski Fitriawan
NIM : 41816010003
Judul Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI
AGRIBISNIS E-COMMERCE PENJUALAN
SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK
BERBASIS WEB (FARMERS.ID)**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 01 September 2020

Menyetujui,



(Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010003
Nama : Riski Fitriawan
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Agribisnis E-Commerce Penjualan Sayur dan Kebutuhan Pokok Berbasis Web (Farmers.id)

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

Jakarta, 01 September 2020

Menyetujui,



(Anita Ratnasari S.Kom.,M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir



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

ABSTRAK

Nama : Riski Fitriawan
NIM : 41816010003
Pembimbing TA : Nia Rahma Kurnianda S.kom M.kom
Judul : **RANCANG BANGUN APLIKASI AGRIBISNIS
E-COMMERCE PENJUALAN SAYUR DAN
KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB
(FARMERS.ID)**

RANCANG BANGUN APLIKASI AGRIBISNIS E-COMMERCE PENJUALAN SAYUR DAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB (FARMERS.ID) adalah produk digital yang di wadahkan untuk para supplier penjual sayur dan kebutuhan pokok memasarkan produknya. Upaya pembuatan aplikasi ini untuk memudahkan dalam memenuhi kebutuhan pokok sehari-hari dengan layanan digital yang handal dan terpercaya untuk menjamin sumber bahan yang kami antarkan dalam keadaan segar dan higienis. Pengantaran pesanan yang menggunakan kurir internal dan pilihan waktu pengantaran yang fleksibel membuat Anda lebih leluasa menentukan waktu yang tepat. Untuk menambahkan kenyamanan dan kemudahan bertransaksi, tersedia berbagai metode pembayaran seperti Bank Transfer, Internet Banking, SMS Banking, GO-PAY, Indomaret, Bayar Tempat (COD) dan metode pembayaran lainnya.

Kata kunci:

Produk digital, Layanan digital, Kebutuhan pokok, Website Sistem informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Riski Fitriawan
Student Number : 41816010003
Counsellor : Nia Rahma Kurnianda S.kom M.kom
Title : **DESIGN AND DEVELOPMENT OF E-COMMERCE AGRIBUNINESS APPLICATION FOR VEGETABLE SALES AND WEB BASED MAIN NEEDS (FARMERS.ID)**

DESIGN AND DEVELOPMENT OF E-COMMERCE AGRIBUNINESS APPLICATION FOR VEGETABLE SALES AND WEB-BASED MAIN NEEDS (FARMERS.ID) is a digital product that is condensed for suppliers of vegetable sellers and basic needs to market their products. The effort to make this application is to make it easier to meet daily basic needs with digital services that are reliable and trustworthy to ensure the source of the material we deliver is fresh and hygienic. Order delivery using internal couriers and flexible delivery time options make it easier for you to determine the right time. To add convenience and convenience to transactions, various payment methods are available such as Bank Transfer, Internet Banking, SMS Banking, GO-PAY, Indomaret, Pay Place (COD) and other payment methods.

Key words:

Digital products, Digital services, Basic needs, Website, Information system



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat, rahmat, dan karunia Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir. Sholawat serta salmn semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, kerabat, dan sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini ada bantuan dan bimbingan dari orang-orang yang berperan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang tiada henti memberikan doa dan motivasi,
2. Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Koordinator Tugas Akhir
3. Nia Rahma Kurnianda S.kom M.kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
5. Teman-teman seperjuangan sistem informasi yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
6. Dan untuk orang terdekat yang telah banyak membantu dan memberikan semangat.

Akhir kata, penulis sadar bahwa Proposal Tugas Akhir ini tidak luput dari kesalahan maupun kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan. Penulis berharap semoga Proposal Tugas Akhir iri dapat bermanfaat bagi pembacanya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 01 September 2020



Riski Fitriawa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Teori XYZ.....	4
2.1.1 Sistem informasi	4
2.1.2 E-commerce	4
2.1.3 Bootstrap	4
2.1.4 PHP	4
2.2. Penelitian Terkait.....	5
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT APLIKASI	8
3.1. Tujuan Aplikasi.....	8
3.2. Manfaat Aplikasi.....	8
BAB 4 METODE PENELITIAN	9
4.1. Lokasi Penelitian.....	9
4.2. Sarana Pendukung.....	9
4.2.1. Hardware.....	10
4.2.2. Software.....	10
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	10
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	13
4.5. Metode Waterfall.....	

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
5.1. Analisis Proses Bisnis Usulan.....	18
5.1.1. Indentifikasi Masalah.....	19
5.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
5.3. Perancangan Sistem.....	21
5.3.1. <i>Use Case</i> Diagram.....	21
5.3.2. Deskripsi Use Case.....	22
5.4. Diagram Activity.....	30
5.5. Sequence Diagram.....	43
5.7. Class Diagram.....	56
5.7.1. Perancangan Database.....	57
5.8. Perancangan Interface.....	62
5.8.1 User Interface.....	62
5.8.2 Admin Interface.....	69
5.9 Implementasi Database.....	73
5.10 Implementasi Interface.....	76
5.10.1. User Interface.....	76
5.10.2. Admin Interface.....	83
5.11 Hasil Pengujian Aplikasi.....	88
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
6.1. Kesimpulan.....	90
6.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	93



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Literature Review	5
Table 5.1 Analisis PIECES.....	19
Table 5.2 Analisia Kebutuhan Sistem.....	20
Table 5.3 Deskripsi Identifikasi Aktor.....	22
Table 5.4 Use Case Registrasi User	23
Table 5.5 Use Case Login User	23
Table 5.6 Use Case Memilih Option Product.....	23
Table 5.7 Use Case Memilih Product	24
Table 5.8 Use Case Keranjang Belanja/Cart	24
Table 5.9 Use Case Checkout.....	25
Table 5.10 Use Case Transaction.....	25
Table 5.11 Use Case Login Admin.....	26
Table 5.12 Use Case Content Management	26
Table 5.13 Use Case Packaging Menu.....	27
Table 5.14 Use Case Product Inventory.....	27
Table 5.15 Use Case Product Category.....	28
Table 5.16 Use Case Transaction.....	28
Table 5.17 Use Case Report	29
Table 5.18 Use Case Menerima Order by WA.....	29
Table 5.19 Use Case Kirim Product.....	29
Table 5.20 Activity Diagram Register	30
Table 5.21 Activity Diagram Login User.....	31
Table 5.22 Activity Diagram Memilih Option Product	32
Table 5.23 Activity Diagram Keranjang Belanja/Cart.....	33

Table 5.24 Activity Diagram Checkout	34
Table 5.25 Activity Diagram Transaction	35
Table 5.26 Activity Diagram Login Admin	37
Table 5.27 Activity Diagram Content Management	38
Table 5.28 Activity Diagram Packaging Menu	39
Table 5.29 Activity Diagram Product Inventory	40
Table 5.30 Activity Diagram Product Category	41
Table 5.31 Activity Diagram Transaction	42
Table 5.32 Sequence Diagram Registrasi.....	43
Table 5.33 Sequence Diagram Login.....	44
Table 5.34 Sequence Diagram Memilih Option Product	45
Table 5.35 Sequence Diagram Keranjang Belanja/Cart.....	46
Table 5.36 Sequence Diagram Checkout	47
Table 5.37 Sequence Diagram Transaction.....	49
Table 5.38 Sequence Diagram Login Admin.....	50
Table 5.39 Sequence Diagram Content Management	51
Table 5.40 Sequence Diagram Packaging Menu	52
Table 5.41 Sequence Diagram Product Inventory	53
Table 5.42 Sequence Diagram Product Category	54
Table 5.43 Sequence Diagram Transaction.....	55
Table 5.44 Database Tabel users_admin.....	57
Table 5.45 Database Tabel users_customer	57
Table 5.46 Database Tabel banner	58
Table 5.47 Database Tabel product.....	58
Table 5.48 Database Tabel category	59
Table 5.49 Database Tabel wrapping_type	59

Table 5.50 Database Tabel cart.....	60
Table 5.51 Database Tabel process_order.....	60
Table 5.52 Database Tabel process_order_detail	61
Table 5.53 Hasil Pengujian Aplikasi.....	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	13
Gambar 4.2 Ilustrasi Diagram Waterfall	16
Gambar 5.1 Analisis Proses Bisnis Usulan	18
Gambar 5.2 Use Case	21
Gambar 5.3 Activity Diagram Register.....	30
Gambar 5.4 Activity Login.....	31
Gambar 5.5 Activity Diagram Memilih Option Product.....	32
Gambar 5.6 Activity Diagram Keranjang Belanja/Cart	33
Gambar 5.7 Activity Diagram Checkout.....	34
Gambar 5.8 Activity Diagram Transaction	35
Gambar 5.9 Activity Diagram Login Admin.....	37
Gambar 5.10 Activity Diagram Content Management	38
Gambar 5.11 Activity Diagram Packaging Menu	39
Gambar 5.12 Activity Diagram Product Inventory.....	40
Gambar 5.13 Activity Diagram Product Category	41
Gambar 5.14 Activity Diagram Transaction	42
Gambar 5.15 Sequence Diagram Register	43
Gambar 5.16 Sequence Diagram Login	44
Gambar 5.17 Sequence Diagram Memilih Option Product	45
Gambar 5.18 Sequence Diagram Keranjang Belanja/Cart	46
Gambar 5.19 Sequence Diagram Checkout.....	47
Gambar 5.20 Sequence Diagram Transaction	48
Gambar 5.21 Sequence Diagram Login Admin	50
Gambar 5.22 Sequence Diagram Content Management	51

Gambar 5.23 Sequence Diagram Packaging Menu	52
Gambar 5.24 Sequence Diagram Product Inventory	53
Gambar 5.25 Sequence Diagram Product Category	54
Gambar 5.26 Sequence Diagram Transaction	55
Gambar 5.27 Class Diagram.....	56
Gambar 5.28 Perancangan User Interface Home/Tampilan Utama.....	62
Gambar 5.29 Perancangan User Interface Register	62
Gambar 5.30 Perancangan User Interface Login.....	63
Gambar 5.31 Perancangan User Interface Dashboard	63
Gambar 5.32 Perancangan User Interface Kategori Product Sayurin!	64
Gambar 5.33 Perancangan User Interface Kategori Product Grocerin!.....	64
Gambar 5.34 Perancangan User Interface Add to Cart.....	65
Gambar 5.35 Perancangan User Interface Cart/Keranjang Belanja.....	65
Gambar 5.36 Perancangan User Interface Pilih Packaging	66
Gambar 5.37 Perancangan User Interface Checkout	66
Gambar 5.38 Perancangan User Interface Proses Transaksi	67
Gambar 5.39 Perancangan User Interface Orders.....	67
Gambar 5.40 Perancangan User Interface Upload Bukti Transaksi	68
Gambar 5.41 Perancangan User Interface Verification in Progress	68
Gambar 5.42 Perancangan Admin Interface Login	69
Gambar 5.43 Perancangan Admin Interface Dashboard.....	69
Gambar 5.44 Perancangan Admin Interface Content Management	70
Gambar 5.45 Perancangan Admin Interface Packaging.....	70
Gambar 5.46 Perancangan Admin Interface Product Inventory.....	71
Gambar 5.47 Perancangan Admin Interface Product Category.....	71
Gambar 5.48 Perancangan Admin Interface Transaction	72

Gambar 5.49 Perancangan Admin Interface Report	72
Gambar 50 Implementasi Database tb_users_customers	73
Gambar 51 Implementasi Database tb_users_admin	73
Gambar 52 Implementasi Database tb_banner	73
Gambar 53 Implementasi Database tb_category	74
Gambar 54 Implementasi Database tb_product	74
Gambar 55 Implementasi Database tb_wrapping_type	74
Gambar 56 Implementasi Database tb_cart.....	75
Gambar 57 Implementasi Database tb_process_order	75
Gambar 58 Implementasi Database tb_process_order_detail	75
Gambar 5.59 Implementasi User Interface Home/Tampilan Utama	76
Gambar 5.60 Implementasi User Interface Register.....	76
Gambar 5.61 Implementasi User Interface Login.....	77
Gambar 5.62 Implementasi User Interface Dashboard	77
Gambar 5.63 Implementasi User Interface Kategori Product Sayurin!	78
Gambar 5.64 Implementasi User Interface Kategori Product Grocerin!	78
Gambar 5.65 Implementasi User Interface Add to Cart.....	79
Gambar 5.66 Implementasi User Interface Keranjang Belanja	79
Gambar 5.67 Implementasi User Interface Pilih Packaging	80
Gambar 5.68 Implementasi User Interface Checkout	80
Gambar 5.69 Implementasi User Interface Proses Transaksi.....	81
Gambar 5.70 Implementasi User Interface Orders	81
Gambar 5.71 Implementasi User Interface Upload Bukti Transaksi	82
Gambar 5.72 Implementasi User Interface Verification in Progress	82
Gambar 5.73 Implementasi Admin Interface Login	83
Gambar 5.74 Implementasi Admin Interface Dashboard.....	83

Gambar 5.75 Implementasi Admin Interface Content Management	84
Gambar 5.76 Implementasi Admin Interface Packaging	84
Gambar 5.77 Implementasi Admin Interface Product Inventory	85
Gambar 5.78 Implementasi Admin Interface Product Category	85
Gambar 5.79 Implementasi Admin Interface Tramsaction	86
Gambar 5.80 Implementasi Admin Interface Ubah Status Orderan Jika Sudah Melakukan Pembayaran	86
Gambar 5.81 Implementasi Admin Interface Report.....	87
Gambar 5.82 Menu Hirari / Menu Nagivasi Aplikasi.....	90

