



**LAPORAN SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK  
PERTANIAN PADA KELOMPOK TANI SIDO MULYO DI  
BLORA**

**SURYO PUTRO NUGROHO  
NIM. 201551184**

**DOSEN PEMBIMBING  
Rizkysari Meimaharani, M. Kom  
Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FEBRUARI 2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PERTANIAN  
BERBASIS WEB PADA KELOMPOK TANI SIDO MULYO DI  
BLORA**





## HALAMAN PENGESAHAN

### PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PERTANIAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK TANI SIDO MULYO DI BLORA

**SURYO PUTRO NUGROHO**

**NIM. 201551184**

Kudus, 25 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Ratih Nindyasari, M.Kom  
NIDN. 0625028501

  
Esti Wijayanti, M.Kom  
NIDN. 0605098901

  
Rizki Sari Meimaharani, M.Kom  
NIDN. 0620058501

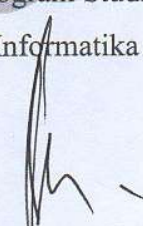
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, ST., MT  
NIS. 0610701000001141

  
Mukhamad Nurkmid, S. Kom, M. Cs  
NIS. 0610701000001212



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suryo Putro Nugroho  
NIM : 201551184  
Tempat & Tanggal Lahir : Blora, 06 Juni 1997  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Perancangan Sistem Pemesanan Produk Pertanian Berbasis Web pada Kelompok Tani Sido Mulyo di Blora

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Januari 2022

Yang memberi pernyataan,



Suryo Putro Nugroho  
NIM. 201551184



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Pemesanan Produk pertanian Berbasis Web pada Kelompok Tani Sido Mulyo" ini sebagai salah satu syarat gelar Sarjana Komputer di Universitas Muria Kudus.

Penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh dukungan, bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku plt. ketua prodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, memberikan pengarahan dan saran yang bermanfaat bagi penulis dan kemudahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Mukhamad Nurkhamid, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, memberikan pengarahan dan saran yang bermanfaat bagi penulis dan kemudahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta, Bapak Priyono dan Ibu Sunarti yang setiap detiknya mencurahkan do'a, kasih sayang dan dukungan yang mengalir tiada henti.
7. Kakak tersayang, Beni Putro Wahyono dan Leni Fitriyani serta adik tersayang, Aldi Handoyo Putro yang selalu memberi dukungan, semangat dan do'a.
8. Teman-teman seperjuangan yang sudah memberikan semangat, dukungan dan membantu selama masa perkuliahan.

9. *Last but not least, i wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 2 Februari 2022

Penulis





## PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PERTANIAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK TANI SIDO MULYO DI BLORA

Nama mahasiswa : Suryo Putro Nugroho

NIM : 201551184

Pembimbing :

1. Rizky Meimaharani, M. Kom
2. Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs

### RINGKASAN

Menyikapi persaingan yang semakin kompetitif pada setiap bisnis, memunculkan ide untuk memadukan antara teknologi informasi dengan bisnis. Pemesanan secara virtual menggambarkan cakupan yang luas mengenai teknologi informasi, proses dan praktek dalam transaksi bisnis online tanpa menggunakan alat transaksi manual. Dengan menggunakan pemesanan secara online, perusahaan dapat memasarkan suatu produk atau jasa kepada konsumen dengan jangkauan seluruh Indonesia bahkan dunia, sehingga dari segi bisnis merupakan peluang yang baik untuk memperluas jangka pasar dari produk atau jasa yang di tawarkan. Kelompok Tani Sido Mulyo adalah kelompok tani yang bergerak di bidang pertanian, perkebunan, perikanan dan peternakan, yang berdiri satu tahun yang lalu. Kelompok Tani Sido Mulyo juga membuka Toko Pertanian yang menjual perlengkapan petani. Untuk mengembangkan bisnis pertanian dalam masa pandemi *Covid-19* ini memunculkan ide untuk membuat system pemesanan produk pertanian agar memudahkan pelanggan mencari produk yang diinginkan hanya dalam satu system. Sistem akan di rancang dan di bangun menggunakan metode *waterfall*, dengan Bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*. Dengan adanya system ini diharapkan dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan. Hal ini dapat di lihat dari kebutuhan pelanggan yang semakin meningkat, sehingga di butuhkan sebuah sitem yang dapat melayani kebutuhan pelanggan.

Kata kunci : *Sistem pemesanan, pertanian, web.*

# DESIGN OF A WEB-BASED AGRICULTURAL PRODUCT ORDERING SYSTEM ON THE KELOMPOK TANI SIDO MULYO IN BLORA

*Student Name* : Suryo Putro Nugroho

*Student Identity Number* : 201551184

*Supervisor* :

1. Rizky Meimaharani, M. Kom
2. Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs

## ***ABSTRACT***

*Responding to increasingly competitive competition in every business, gave rise to the idea of integrating information technology with business. Virtual ordering describes a wide range of information technology, processes and practices in online business transactions without using manual transaction tools. By using online ordering, companies can market a product or service to consumers with a worldwide reach, so from a business perspective it is a good opportunity to expand the market term of the products or services offered. Kelompok Tani Sido Mulyo is a farmer group engaged in agriculture, plantations, fisheries and animal husbandry, which was established one year ago. Kelompok Tani Sido Mulyo also opened an Farm Shop that sells farmer equipment. To develop the agricultural business during the Covid-19 pandemic, the idea emerged to create an agricultural product ordering by system to make it easier for customers to find the desired product in only one system. The system will be designed and built using the waterfall method, with the PHP programming language and MySQL database. With this system, it is expected to improve service to customers. This can be seen from the increasing customer needs, so we need a system that can serve customer needs.*

*Keywords : Order system, farm, web.*



# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN KEASLIAN .....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
RINGKASAN .....	VII
<i>ABSTRACT</i> .....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN .....	XV
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3. BATASAN MASALAH .....	2
1.4. TUJUAN .....	2
1.5. MANFAAT .....	2
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. PERANCANGAN .....	4
2.2. PENGERTIAN SISTEM.....	4
2.3. PENGERTIAN PEMESANAN.....	4
2.4. PENGERTIAN SISTEM PEMESANAN.....	5
2.5. PENGERTIAN PERTANIAN .....	5
2.6. KONSEP PEMROGRAMAN WEB.....	7
2.6.1. PHP (PAGE HYPERTEXT PREPROCESSOR).....	7
2.6.2. HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE).....	8
2.6.3. MYSQL .....	8
2.6.4. BOOTSTRAP .....	8
2.6.5. CSS (CASCDING STYLE SHEET).....	9
2.6.6. JQUERY.....	9
2.6.7. XAMPP-WIN64-7.4.1 .....	9
2.6.8. SUBLIME TEXT.....	9
2.7. METODE PENGEMBANGAN SISTEM .....	10
2.7.1. METODE WATERFALL.....	10
2.8. METODE PERANCANGAN SISTEM.....	11
2.8.1. BAGAN ALIR DIAGRAM ( <i>FLOWCHART</i> ).....	11
2.8.2. DATA FLOW DIAGRAM .....	13
2.8.3. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	14
2.9. KERANGKA PEMIKIRAN .....	15

<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1. JENIS PENELITIN .....</b>	<b>16</b>
<b>3.2. DATA DAN SUMBER DATA PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.2.1. DATA DAN SUMBER DATA PENELITIAN.....	16
3.2.2. SUMBER DATA.....	16
<b>3.3. METODE PENGUMPULAN DATA .....</b>	<b>16</b>
<b>3.4. METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>	<b>17</b>
3.4.1. <i>REQUIREMENT</i> (ANALISA KEBUTUHAN).....	17
3.4.2. <i>DESIGN SYSTEM</i> ( <i>DESAIN SISTEM / PERANCANGAN</i> ).....	18
3.4.3. <i>CODING AND TESTING</i> ( <i>PENULISAN SINKODE PROGRAM DAN PENGECEKAN</i> ) .....	18
3.4.4. <i>IMPLEMENTATION</i> ( <i>PENERAPAN SISTEM</i> ).....	18
<b>3.5. ANALISA .....</b>	<b>18</b>
3.5.1. ANALISA KEBUTUHAN DATA DAN INFORMASI .....	18
3.5.2. ANALISA KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS.....	19
3.5.3. ANALISA KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	19
3.5.4. ANALISA PENGGUNA SISTEM.....	19
3.5.5. ANALISA KEBUTUHAN FUNGSIONAL .....	20
<b>3.6. PERANCANGAN .....</b>	<b>20</b>
3.6.1. PERANCANGAN PROSES .....	20
3.6.1.1. BAGAN ALIR SISTEM ( <i>FLOWCHART SYSTEM</i> ) .....	20
3.6.1.2. CONTEXT DIAGRAM.....	22
3.6.1.3. DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	23
3.6.2. PERANCANGAN BASIS DATA.....	25
3.6.2.1. ERD DIAGRAM.....	25
3.6.2.2. DAFTAR TABEL.....	25
3.6.3. PERANCANGAN DESAIN ANTARMUKA.....	28
3.6.3.1. DESAIN HALAMAN UTAMA.....	28
3.6.3.2. DESAIN HALAMAN LOGIN.....	30
3.6.3.3. DESAIN HALAMAN PENDAFTARAN .....	30
3.6.3.4. DESAIN HALAMAN PRODUK .....	31
3.6.3.5. DESAIN HALAMAN DETAIL PRODUK.....	32
3.6.3.6. DESAIN HALAMAN KERANJANG .....	33
3.6.3.7. DESAIN HALAMAN RIWAYAT BELANJA CUSTOMER .....	33
3.6.3.8. DESAIN UTAMA ADMIN .....	34
3.6.3.9. DESAIN HALAMAN PROFIL .....	35
3.6.3.10. DESAIN HALAMAN TAMBAH PRODUK .....	35
3.6.3.11. DESAIN HALAMAN DATA PRODUK.....	36
3.6.3.12. DESAIN HALAMAN ORDER.....	37
<b>4.1. IMPLEMENTASI.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2. IMPLEMENTASI DATA BASE .....</b>	<b>38</b>
4.2.1. TABEL <i>DATABASE</i> .....	38
<b>4.3. IMPLEMENTASI INTERFACE .....</b>	<b>40</b>
4.3.1. HALAMAN LOGIN .....	40
4.3.2. HALAMAN PENDAFTARN CUSTOMER.....	41
4.3.3. HALAMAN UTAMA .....	41
4.3.4. HALAMAN PRODUK .....	42
4.3.5. HALAMAN DETAIL PRODUK.....	43



4.3.6.	HALAMAN KERANJANG .....	43
4.3.7.	HALAMAN PESANAN SAYA.....	44
4.3.8.	HALAMAN UTAMA ADMIN .....	44
4.3.9.	HALAMAN DATA PROFIL .....	45
4.3.10.	HALAMAN DATA PRODUK .....	46
4.3.11.	HALAMAN TAMBAH DATA PRODUK .....	46
4.3.12.	MELIHAT DATA PEMBAYARAN .....	47
4.3.13.	HALAMAN DETAIL ORDER.....	48
4.4.	PENGUJIAN SISTEM.....	48
4.4.1.	PENGUJIAN HALAMAN ADMIN .....	48
4.4.2.	PENGUJIAN HALAMAN CUSTOMER .....	49
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>52</b>
5.1.	KESIMPULAN .....	52
5.2.	SARAN .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN 1 .....</b>		<b>55</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>59</b>

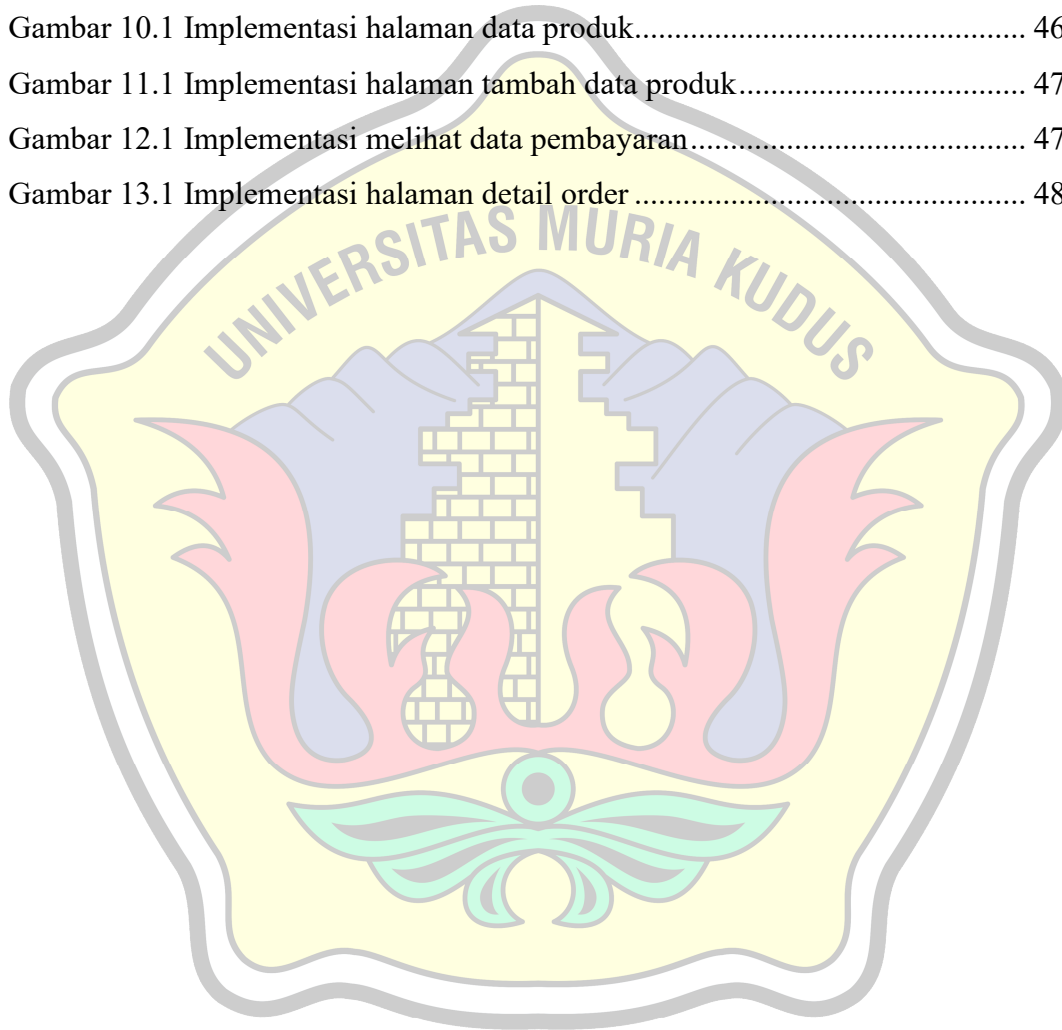


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7.1 <i>Waterfall menurut referensi sommerfille</i> .....	10
Gambar 2.9.1 Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 3.6.1 Flowchart Customer .....	21
Gambar 3.6.2 Sambungan Flowchart.....	22
Gambar 3.6.3 Context Diagram .....	22
Gambar 3.6.4 DFD lv. 1.....	23
Gambar 3.6.5 DFD lv.2 admin.....	24
Gambar 3.6.6 DFD lv.2 Customer .....	24
Gambar 3.6.7 ER Diagram.....	25
Gambar 3.6.8 Desain Halaman utama bagian atas.....	28
Gambar 3.6.9 Desain Halaman utama bagian Bawah.....	29
Gambar 3.6.10 Desain halaman login.....	30
Gambar 3.6.11 Desain Halaman Pendaftaran .....	31
Gambar 3.6.12 Desain Halaman Produk.....	32
Gambar 3.6.13 Desain Halaman detail produk .....	32
Gambar 3.6.14 Desain Halaman Keranjang.....	33
Gambar 3.6.15 Desain halaman Riwayat belanja online .....	34
Gambar 3.6.16 Desain halaman Utama Admin .....	34
Gambar 3.6.17 Desain halaman profil .....	35
Gambar 3.6.18 Desain tambah produk.....	36
Gambar 3.6.19 Desain halaman data produk .....	37
Gambar 3.6.20 Desain data pembelian	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN . 37
Gambar 4.2.1.1 Implementasi table pengguna.....	38
Gambar 4.2.1.2 Implementasi table kategori .....	39
Gambar 4.2.1.3 Implementasi tabel produk .....	39
Gambar 4.2.1.4 implemtasi tabel beli .....	39
Gambar 4.2.1.5 Implementasi tabel detail beli .....	40
Gambar 1.1 Implementasi halaman login .....	40
Gambar 2.1 Implementasi halaman pendftaran Customer.....	41
Gambar 3.1 Implementasi halaman utama bagian atas.....	41

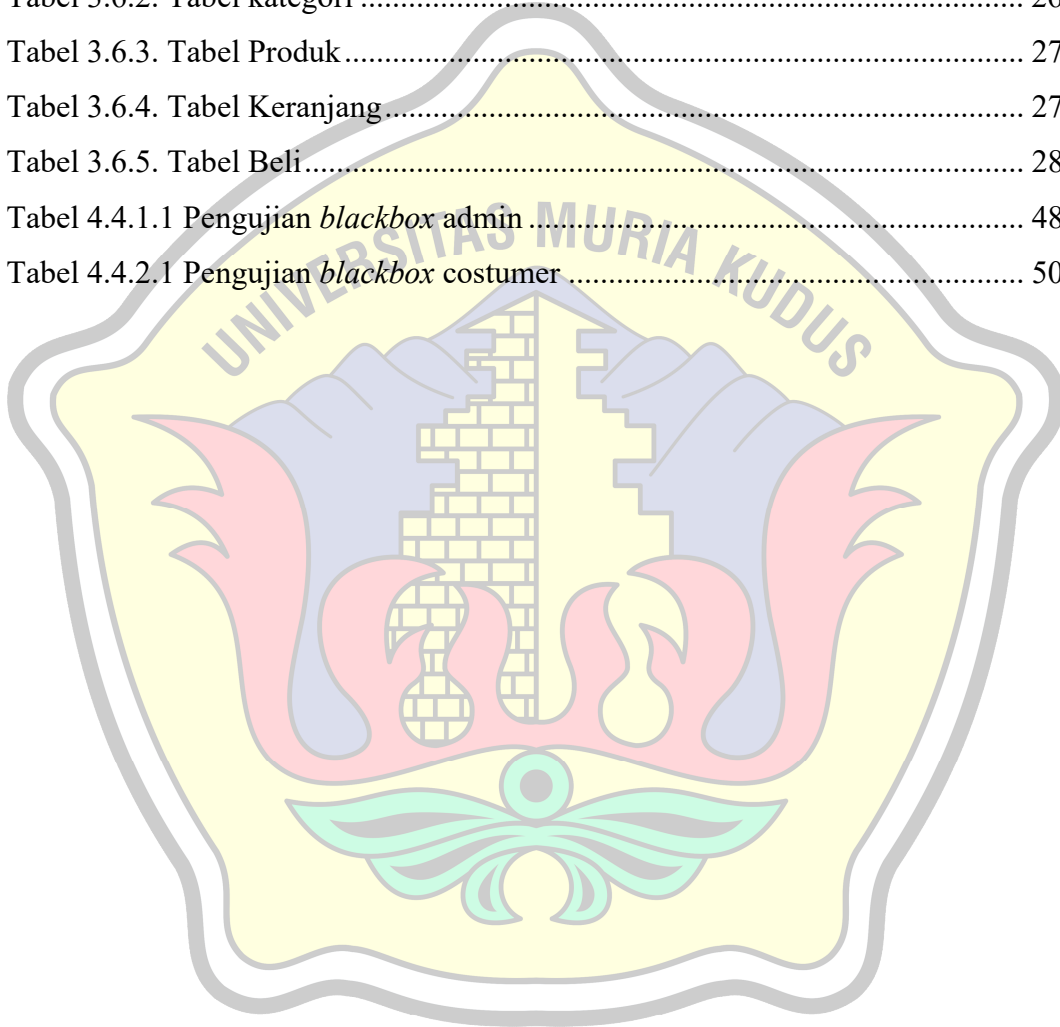


Gambar 3.2 Implementasi Halaman utama bagian bawah.....	42
Gambar 4.1 Implementasi halaman produk .....	42
Gambar 5.1 Implementasi halaman detail produk .....	43
Gambar 6.1 Implementasi halaman keranjang.....	44
Gambar 7.1 Halaman pesanan saya .....	44
Gambar 8.1 Implementasi halaman utama admin.....	45
Gambar 9.1 implementasi halaman profil.....	45
Gambar 10.1 Implementasi halaman data produk.....	46
Gambar 11.1 Implementasi halaman tambah data produk.....	47
Gambar 12.1 Implementasi melihat data pembayaran.....	47
Gambar 13.1 Implementasi halaman detail order .....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.8.1. Simbol – simbol bagan alir diagram.....	12
Tabel 2.8.2. Simbol – simbol DFD .....	13
Tabel 2.8.3. Simbol – simbol ERD .....	14
Tabel 3.6.1. Tabel admin.....	26
Tabel 3.6.2. Tabel kategori .....	26
Tabel 3.6.3. Tabel Produk.....	27
Tabel 3.6.4. Tabel Keranjang.....	27
Tabel 3.6.5. Tabel Beli.....	28
Tabel 4.4.1.1 Pengujian <i>blackbox</i> admin .....	48
Tabel 4.4.2.1 Pengujian <i>blackbox</i> costumer .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Judul lampiran ke-1 .....	66
Lampiran 2	Judul lampiran ke-2 .....	77

