

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE JAGUNG DESA**

**RAMBAH HILIR TIMUR BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**REZA YULIANA**

**NIM :1736052**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**ROKAN HULU**

**2020**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* JAGUNG DESA RAMBAH HILIR TIMUR  
BERBASIS WEB**

---

Disetujui Oleh :

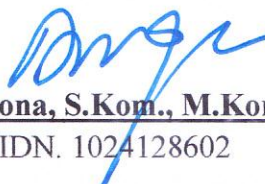
Pembimbing I

Pembimbing II



**Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 1005029106



**Dona, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 1024128602

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Mi Raiul Rizqi, S.Kom., M.Cs**

NIDN.1030019201

**PERSETUJUAN PENGUJI**  
**Tugas Akhir ini telah diuji oleh**  
**Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Pasir Pengaraian**  
**Pada Tanggal 2 Agustus 2021**

---

Tim Penguji:

1. Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom Ketua (  )  
NIDN. 1005029106
2. Dona, S.Kom., M.Kom Sekretari (  )  
NIDN. 1024128602
3. Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom Anggota (  )  
NIDN. 1002038702
4. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Anggota (  )  
NIDN. 1021018703
5. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs Anggota (  )  
NIDN. 1030019201

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian



**Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom**

NIDN.1002038702

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sistem Informasi E – Commerce Jagung Desa Rambah Hilir Timur”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 02 November 2020  
Yang Membuat pernyataan



**REZA YULIANA**  
**1736052**

# **SISTEM INFORMASI *E – COMMERCE* JAGUNG DESA RAMBAH HILIR TIMUR BERBASIS *WEB***

**REZA YULIANA**  
**NIM. 1736052**

Tanggal Seminar :

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian

## **ABSTRAK**

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. *E-Commerce* merupakan satu set dinamis teknologi, aplikasi dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan dan informasi yang dilakukan secara elektrnoik. Jagung merupakan komponen makanan utama di dunia, terutama di daerah tropis. Tanaman jagung merupakan salah satu bahan makanan pokok yang memiliki kedudukan penting setelah beras bagi masyarakat Indonesia. *Website* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web*( WWW ) di dalam internet.

**Kata kunci : Sistem Informasi, *E – Commerce*, jagung dan *website*.**

***E - COMMERCE INFORMATION SYSTEM OF JAGUNG DESA  
RAMBAH HILIR TIMUR, WEB BASED***

**REZA YULIANA**

**NIM. 1736052**

*Seminar Date:*

*Information Systems Study Program*

*Faculty of Computer Science*

*Pasir Pengaraian University*

***ABSTRACT***

*An information system is a system within an organization that brings together the needs of daily transaction processing that supports the managerial functions of the organization's operations with the strategic activities of an organization to be able to provide certain external parties with the necessary reports. E-Commerce is a dynamic set of technologies, applications and business processes that connect companies, consumers and certain communities through electronic transactions and trade in goods, services and information conducted electronically. Corn is a major food component in the world, especially in the tropics. Corn plant is one of the staple foodstuffs which has an important position after rice for the people of Indonesia. A website is a collection of web pages, encapsulated in a domain or subdomain, which is located on the World Wide Web (WWW) on the internet.*

***Keywords: Information Systems, E-Commerce, corn and website.***

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin*, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal ini berjudul “Sistem Informasi *E – Commerce* Jagung Desa Rambah Hilir Timur Berbasis Web”. Selama penulis menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT karena hidayah dan rahmat-nya atas anugerah kehidupan yang begitu indah dan bermakna.
2. Rasulullah, Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kebodohan kepada zaman yang terang benderang saat ini.
3. Kedua orang tua yang sangat saya cintai yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta banyak berkorban demi

keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.

4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S. Kom., M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S. Kom., M. Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Khairul Sabri, S. Kom., M. Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi.
8. Ibuk Dona, S. Kom., M. Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam dalam penyusunan skripsi.
9. Buat teman seperjuanganku jurusan sistem informasi yang telah menemani dari zaman semester satu sampai sekarang, terima kasih untuk segala suka dukanya.
10. Teman saya Elfi Rahmi Harahap, Yarhamna dan Nuraini yang telah susah payah membantu saya menyelesaikan laporan yang saya buat.
11. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.Amin.

*Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh*

Pasir Pengaraian, 2020

Penulis

**REZA YULIANA**  
**NIM.1736052**

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2 PROFIL GETEK .....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	5
1. Sistem.....	5
2. Informasi .....	5
3. Sistem Informasi .....	6
2.2. Pengertian <i>E - Commerce</i> .....	7
2.3. Jagung .....	8
2.4. Pengertian <i>Website</i> .....	9

2.5. Pengertian <i>database</i> .....	9
2.6. Pengertian Bahasa Pemrograman.....	10
2.7. Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	11
1. Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	11
2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	13
3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	14
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1. Identifikasi Masalah .....	17
3.2. Pengumpulan Data.....	17
3.3. Analisa Data .....	17
3.4. Perancangan Sistem.....	17
3.5. Pembuatan Sistem.....	18
3.6. Implementasi .....	18
3.7. Pengujian Sistem .....	18
<b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>19</b>
4.1. Analisa Sistem .....	19
4.1.1 Analisa Permasalahan .....	19
4.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	20
4.2. Perancangan Sistem.....	21
4.2.1 Aliran Sistem Informasi Lama .....	22
4.2.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru .....	23
4.2.3 Context Diagram .....	25
4.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	25
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
4.2.6 Flowchart Sistem.....	31

4.2.7 Subsistem Manajemen Basis Data .....	33
4.2.8 Subsistem Rancangan Antar Muka ( <i>interface</i> ) .....	55
<b>BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>64</b>
5.1 <i>Testing</i> (Pengujian).....	64
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>19</b>
6.1 Kesimpulan .....	73
6.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol – simbol Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	11
2.2 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.3 Simbol – simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
4.1 Tabel Berita .....	34
4.2 Tabel HalamanStatis.....	35
4.3 Tabel Hubungi .....	36
4.4 Tabel Identitas .....	37
4.5 Tabel Iklantengah .....	38
4.6 Tabel Kategori .....	38
4.7 Tabel Logo.....	39
4.8 Tabel Menu.....	39
4.9 Tabel Modul .....	40
4.10 Tabel Pasangiklan.....	41
4.11Tabel Rb_Kategori_Produk .....	42
4.12 Tabel Rb_Keterangan .....	42
4.13 Tabel Rb_Konfirmasi .....	43
4.14 Tabel Rb_Konsumen .....	43
4.15 Tabel Rb_Kota.....	44
4.16 Tabel Rb_Pembelian.....	45
4.17 Tabel Rb_Pembelian_Detail.....	45
4.18 Tabel Rb_Penjualan.....	46
4.19 Tabel Rb_Penjualan_Detail.....	47
4.20 Tabel Rb_Penjualan_Temp .....	48

4.21	Tabel Rb_Produk.....	48
4.22	Tabel Rb_Provinsi.....	49
4.23	Tabel Rb_Rekening.....	50
4.24	Tabel Rb_supplier.....	50
4.25	Tabel Slide.....	51
4.26	Tabel Statistic.....	52
4.27	Tabel Tag.....	52
4.28	Tabel Templates.....	53
4.29	Tabel Testimoni.....	53
4.30	Tabel Users.....	54
4.31	Tabel Users_Modul.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	16
4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama .....	22
4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru.....	23
4.3 Context Diagram.....	25
4.4 <i>Data Flow Diagram Admin</i> .....	26
4.5 <i>Data Flow Diagram Konsumen</i> .....	27
4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Transaksi</i> .....	28
4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Konsumen</i> .....	29
4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Users</i> .....	30
4.9 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Admin .....	31
4.10 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Konsumen.....	32
4.11 <i>Login Admin</i> .....	56
4.12 <i>Tampilan Beranda Admin</i> .....	56
4.13 <i>Menu Konsumen</i> .....	57
4.14 <i>Menu Kategori</i> .....	57
4.15 <i>Menu Produk</i> .....	58
4.16 <i>Menu Transaksi</i> .....	58
4.15 <i>Beranda Pengguna</i> .....	59
4.16 <i>Login Pengguna Yang Sudah Memiliki Akun</i> .....	59
4.17 <i>Login Daftar Akun Pengguna</i> .....	60
4.18 <i>Menu Profile Pengguna</i> .....	60
4.19 <i>Menu Pemilihan Produk Untuk Pengguna</i> .....	61
4.20 <i>Menu Keranjang</i> .....	61

4.21	Checkout Belanja Konsumen .....	62
4.22	Konfirmasi Pembayaran Memasukkan No Invoice .....	62
4.23	Konfirmasi Pembayaran Dengan Mengirim Bukti Transfer .....	63
4.24	Menu Histori Belanja.....	63
5.1	Login Admin.....	64
5.2	Beranda .....	65
5.3	Menu Konsumen.....	65
5.4	Menu Kategori .....	66
5.5	Menu Produk .....	66
5.6	Menu Transaksi Orders .....	67
5.7	Halaman Utama Pengguna .....	67
5.8	Menu Login Pengguna Yang Sudah Memiliki Akun .....	68
5.9	Menu Login Daftar Akun Pengguna.....	68
5.10	Profile Akun Pengguna.....	69
5.11	Semua Produk.....	69
5.12	Menu Keranjang .....	70
5.13	Menu Checkout.....	70
5.14	Tampilan sukses Melakukan Pemesanan.....	71
5.15	Tampilan Konfirmasi Memasukkan No Invoice .....	71
5.16	Tampilan Konfirmasi pembayaran .....	72
5.17	Histori Belanja.....	72