

**SISTEM INFORMASI E-AGRICULTUR DISTRIBUSI DAN
PEJUALAN JAMUR MENGGUNAKAN METODE XP**

SKRIPSI

Oleh

**ENRIKO PUTRA WIBOWO
NIM. 13540198**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2018**

**SISTEM INFORMASI E-AGRICULTUR DISTRIBUSI DAN
PEJUALAN JAMUR MENGGUNAKAN METODE XP**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

**ENRIKO PUTRA WIBOWO
NIM. 13540198**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI E-AGRICULTUR DISTRIBUSI DAN
PEJUALAN JAMUR MENGGUNAKAN METODE XP

Oleh:
ENRIKO PUTRA WIBOWO
13540198

Telah dipertahankan didapan sidang pengujian skripsi
pada tanggal 7 Desember 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



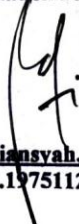
Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

Pembimbing II



Syva Novika, M.Kom
NIDN. 0218119101

Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP.197511222006041003

TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi E-Agricultur Distribusi Dan Penjualan Jamur Menggunakan Metode XP
Nama : Enrico Putra Wibowo
NIM : 13540198
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001 (.....)
2. Sekretaris : Fathiyah Nopriani, ST., M.Kom
NIDN. 2017118205 (.....)
3. Penguji I : Irfan Dwi Jaya, M.Kom
NIDN. 0208018701 (.....)
4. Penguji II : Utami Mizsni Putri, ST, M.Kom
NIDN. 2016108603 (.....)

Diuji di Palembang pada tanggal 7 Desember 2018

Waktu : 09.00-10.00

Hasil/IPK : 2,78

Predikat : Baik

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
Raden Fatah



Dan Erlina, S.Pd, M.Hum
NIP. 197301021999032001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Waktumu terbatas. Jangan menyia-nyiakannya dengan menjalani hidup orang lain – steve jobs.”

Skripsi Ini Kupersembahkan Kepada :

- * Kedua orang tua ku tercinta, Bapak Musa dan Ibu Maspupa yang selalu memberikan kasih sayangnya yang tak terhingga dan selalu mendoakanku serta menanti keberhasilanku.
- * Saudara/i saya Erman Setiawan, Rinto Candra Susilo Dan Feranita serta keluarga besarku terima kasih buat dukungannya.
- * Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom dan ibu Seva Novika, M.Kom yang telah membimbing dan memotivasiku untuk menyelesaikan skripsi ini.
- * Dosen–dosen Sistem Informasi yang telah mengajarkan banyak ilmu kepadaku terima kasih semuanya.
- * Teman spesial saya Putri Wulandari, S.pd yang selalu memberikan semangat, motivasi dan dukungan sampai sekarang.
- * Ke dua sahabat saya Afrianto dan Apriansyah yang selama ini selalu bersama-sama baik suka maupun duka yang selalu saling memberi motivasi dan memberi dukungan selama ini.
- * Teman-teman prodi sistem informasi angkatan 2013 khususnya anak kelas SI 1 terima kasih dukungannya.
- * Dan semua orang yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini terima kasih banyak.
- * Almamater yang saya banggakan.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Enriko Putra Wibowo
Tempat dan tanggal lahir : Palembang, 01 Agustus 1995
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 13540198

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing yang diterapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan

Palembang, Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Enriko Putra Wibowo

NIM. 13540198

E-Agri Cultur Information System Distribution and Sales of Mushrooms Using the XP Method

ABSTRACT

Rian mushroom cultivation has long been established, in developing and marketing mushrooms the owner must follow technological developments today, because of that there needs to be a system in distributing and selling mushrooms online through the website. To use the website the customer must register in order to be able to purchase mushrooms online. The construction of this system starts from the first stage, namely planning the second stage of designing the third phase of coding and the fourth stage of testing. This system uses the PHP programming language, the development of this system results in web-based mushroom distribution and sales by serving a few or many purchases tailored to the needs. It is expected that the distribution and sale of mushrooms can increase mushroom sales rapidly.

KEY WORDS: *Distribution and Sale of Online Mushrooms.*

Sistem Informasi E-Agri Cultur Distribusi Dan Penjualan Jamur Menggunakan Metode XP

ABSTRAK

Budidaya jamur rian sudah sejak lama berdiri, dalam mengembangkan dan pemasaran jamur pemilik harus mengikuti perkembangan teknologi sekarang ini, oleh karna itu perlu adanya sebuah sistem dalam mendistribusikan dan penjualan jamur online melalui website. Untuk menggunakan website pelanggan harus registrasi agar bisa melakukan pembelian jamur online ini. Pembangunan sistem ini dimulai dari tahap pertama yaitu perencanaan tahap kedua perancangan tahap ketiga pengkodean dan tahap keempat pengujian. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, pembangunan sistem ini menghasilkan distribusi dan penjualan jamur berbasis web dengan melayani pembelian sedikit maupun banyak disesuaikan dengan kebutuhan. Diharapkan dengan adanya sistem distribusi dan penjualan jamur ini dapat meningkatkan penjualan jamur dengan pesat.

KATA KUNCI : Distribusi dan Penjualan Jamur Online.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya skripsi yang berjudul "Penerapan Peramalan Dalam Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Weight Moving Average" telah selesai dibuat. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapan terimakasih dihaturkan kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, MA. Ph.D. selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Ibu Seva Novika, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

7. Untuk sahabatku Afrianto dan Apriansyah, teman-temanku yang lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
8. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2013 terkhusus kelas SI-1.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin Yaa Rabbal Alamin.

Wassalamu‘alaikum, Wr. Wb.

Palembang, Desember 2018

Enriko Putra Wibowo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.2.1 Rumusan masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Tempat Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Ayat Al-Quran Yang Berkaitan Dengan Penelitian	8
2.2 Sistem	10
2.3 Informasi	11
2.4 Sistem Informasi	11
2.5 <i>E-Agricultur</i>	12
2.6 Distribusi	13
2.7 Penjualan	15
2.8 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemerograman	15
2.8.1 <i>Xampp</i>	15
2.8.2 <i>MySQL</i>	16

2.8.3 <i>Hypertext Proprecessor</i>	16
2.8.4 <i>Website</i>	17
2.9 Teori Yang Berhubungan Teknik Analisa Yang Digunakan	18
2.9.1 <i>Flowchart</i>	18
2.9.2 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.9.3 Diagram <i>Use Case</i>	22
2.9.4 <i>Activiti Diagram</i>	24
2.9.5 <i>Squence Diagram</i>	25
2.9.6 <i>Class Diagram</i>	27
2.10 Model Pengembangan Sistem	28
2.11 Tinjauan Pustaka	30
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Gambaran Umum Budidaya Jamur Rian	32
3.1.1 Sejarah Budidaya Jamur Rian	32
3.1.2 Stuktur Organisasi Budidaya Jamur Rian	32
3.1.3 Deskripsi Tugas Budidaya Jamur Rian	33
3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
3.3 Metode Pengembangan Sistem	34
3.3.1 Planning/Perencanaan	37
3.3.1.1 Identifikasi Permasalahan	37
3.3.1.2 Fungsi Dari Aplikasi Yang Diusulkan	38
3.3.1.3 Estimasi Waktu	38
3.3.1.4 Alur Pengembangan Sistem	39
3.3.2 Design/Perencanaan	40
3.3.2.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> Yang Diusulkan.....	40
3.3.2.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i> Yang Diusulkan.....	42
3.3.2.3 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Yang Diusulkan	48
3.3.2.4 Perancangan <i>Class Diagram</i> Yang Diusulkan	54
3.3.2.5 Perancangan Struktur <i>Database</i>	54
3.3.2.6 Perancangan <i>Interface</i> Konsumen.....	59
3.3.2.7 Perancangan <i>Interface</i> Admin.....	65
3.3.2.8 Perancangan <i>Interface</i> Pimpinan.....	67
BAB IV. HASILDAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Hasil	71
4.2 Pembahasan.....	71
4.2.1 Halaman Interface Konsumen	71
4.2.2 Halaman Interface Admin	76
4.2.3 Halaman Interface Pimpinan.....	78
4.3 Pengujian (<i>Testing</i>)	81
4.3.1 Pengujian Halaman Konsumen	81
4.3.2 Pengujian Halaman Admin	82
4.3.3 Pengujian Halaman Pimpinan	83
BAB V. PENUTUB.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol Bagan Alir Sistem	19
Tabel 2.2 Tabel Simbol Bagan Alir Program.....	20
Tabel 2.3 Tabel Simbol <i>Use case</i> Diagram	23
Tabel 2.4 Tabel Simbol <i>Activity</i> Diagram	24
Tabel 2.5 Tabel Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	25
Tabel 2.6 Tabel Simbol <i>Class</i> Diagram.....	27
Tabel 3.1 User Stori	38
Tabel 3.2 Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan	39
Tabel 3.3 Entitas, Arus Data Dan Proses Sistem Informasi Penjualan	40
Tabel 3.4 Identifikasi Aktor	41
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan	56
Tabel 3.6 Tabel Penjualan	56
Tabel 3.7 Tabel Cart.....	57
Tabel 3.8 Tabel Detail Penjualan	58
Tabel 3.9 Tabel Jamur	58
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Konsumen	81
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Admin	82
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Pimpinan	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tahapan Extreme Programming	6
Gambar 2.1 Tahapan Extreme Programming	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Budidaya Jamur Rian	32
Gambar 3.2 Proses Sistem Yang Sedang Berjalan	34
Gambar 3.3 Tahapan Extreme Programming	36
Gambar 3.4 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan	41
Gambar 3.5 Perancangan <i>Activity Diagram Registrasi</i>	42
Gambar 3.6 Perancangan <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Jamur.....	43
Gambar 3.7 Perancangan <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Jamur.....	44
Gambar 3.8 Perancangan <i>Activity Diagram</i> Data Jamur.....	45
Gambar 3.9 Perancangan <i>Activity Diagram</i> bukti pembayaran	46
Gambar 3.10 Perancangan <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi.....	47
Gambar 3.11 Perancangan <i>Squence Diagram Registrasi</i>	48
Gambar 3.12 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Pemesanan Jamur.....	49
Gambar 3.13 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Pembayaran Jamur.....	50
Gambar 3.14 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Data Jamur.....	51
Gambar 3.15 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Bukti Pembayaran.....	52
Gambar 3.16 Perancangan <i>Squence Diagram</i> Laporan Transaksi.....	53
Gambar 3.17 Perancangan <i>Class Diagram</i> Yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.18 Halaman Registrasi	59
Gambar 3.19 Halaman Login	59
Gambar 3.20 Halaman Publik	60
Gambar 3.21 Halaman Konsumen.....	60
Gambar 3.22 Halama Untuk Melihat Jamur.....	61
Gambar 3.23 Halaman Keranjang	61
Gambar 3.24 Halaman Unggah Pembayaran	62
Gambar 3.25 Halama Bukti Pembayaran	63
Gambar 3.26 Halama Penerimaan Barang	64
Gambar 3.27 Halaman Admin.....	65

Gambar 3.28 Halaman Data Konsumen	65
Gambar 3.29 Halaman Data Jamur.....	66
Gambar 3.30 Halaman Data Transaksi.....	67
Gambar 3.31 Halaman Pimpinan.....	67
Gambar 3.32 Halaman Data User	68
Gambar 3.33 Halaman Laporan Penjualan.....	69
Gambar 3.34 Halaman Laporan Konsumen	69
Gambar 3.35 Halaman Grafik Transaksi.....	70
Gambar 4.1 Tampilan Registrasi	72
Gambar 4.2 Tampilan Login	72
Gambar 4.3 Tampilan Konsumen.....	73
Gambar 4.4 Tampilan Publik.....	73
Gambar 4.5 Tampilan Untuk Melihat Jamur Keranjang	74
Gambar 4.6 Tampilan Keranjang	74
Gambar 4.7 Tampilan Unggah Pembayaran.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Bukti Pembayaran	75
Gambar 4.9 Tampilan Penerimaan Barang.....	76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Admin	76
Gambar 4.11 Tampilan Data Konsumen	77
Gambar 4.12 Tampilan Data Jamur.....	77
Gambar 4.13 Tampilan Data Transaksi.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Pimpinan.....	78
Gambar 4.15 Tampilan Data User.....	79
Gambar 4.16 Tampilan Data Penjualan.....	79
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Konsumen	80
Gambar 4.18 Tampilan Grafik Transaksi	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Penelitian	86
Lampiran 2 Pengesahan Proposal Skripsi	88
Lampiran 3 Surat Keterangan Pembimbing	89
Lampiran 4 Observasi Dan Wawancara	90
Lampiran 5 Dokumentasi Tempat Penelitian	94
Lampiran 6 Dokumentasi Pengujian	97
Lampiran 7 Lembar Konsultasi	108