

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
METODE AGILE DI UKM MILIANO**

**SKRIPSI**

**Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana**



**OLEH**

**YULIETA DORA  
NIM :2018710208**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS FLORES**

**ENDE  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

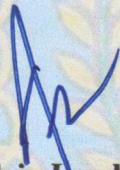
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE**

**YULIETA DORA  
2018710208**

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi  
Program Studi Sistem Informasi

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T**  
NIDN : 0801038301

**Pembimbing II**



**Melky Radja, S.Kom.,M.Kom**  
NIDN : 0825059004

**Mengetahui  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores**



**Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd.**  
NIDN:0827047801

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE AGILE DI UKM  
MILIANO**

**YULIETA DORA**

**NIM: 2018710208**

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sisitem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

**Hari : Sabtu**

**Tanggal : 13 Agustus 2022**

**PANITIA PENGUJI:**

**Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd** 1.....  
Ketua

**Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom** 2.....  
Sekretaris

**Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT** 3.....  
Anggota 1

**Maria Adelvin Londa, S.Kom., M.T** 4.....  
Anggota 2

**Melky Radja, S.Kom., M.Kom** 5.....  
Anggota 3

Ende, 15 Agustus 2022

Ketua program Studi sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

**Kristina sara, S.Kom., Pd**  
NIDN:082704801

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE AGILE DI UKM MILIANO

YULIETA DORA

Program Studi Sistem Informasi.  
Fakultas Teknologi Informasi  
Univeritas Flores  
2022

[yulietadora@gmail.com](mailto:yulietadora@gmail.com)

Masalah dalam penelitian ini adalah sistem pencatatan barang masuk, barang keluar masih bersifat manual dalam hal masih mencatat dibuku besar sehingga barang tersebut banyak yang hilang dan memakan waktu yang cukup lama dalam pencarian barang. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang bangun sistem informasi akuntansi penjualan berbasis website menggunakan metode *agile* di UKM Miliano. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif yang bersifat deskriptif. Teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi dan studi literatur. Metode pengembangan sistem menggunakan metode agile dan pengujiannya menggunakan metode *black box testing*. Hasil menunjukkan bahwa proses pencatatan barang masuk, barang keluar sudah bisa dilakukan dan diimplementasikan dengan sistem yang berjalan sehingga data-data barang, barang keluar dapat disimpan dengan baik. Kesimpulannya adalah dapat mengimplementasikan dan merancang bangun sistem informasi akuntansi ini berbasis website menggunakan metode *agile* dengan baik.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Akuntansi Penjualan, Metode Agile, Metode *Black Box testing*.

## ABSTRACT

### INFORMATION SYSTEM DESIGN AND DEVELOPMENT OF SALES ACCOUNTING SITE SYSTEM BASED USING AGILE METHOD IN MILIANO SMEs

YULIETA DORA

*Information Systems Study Program.  
Faculty of Information Technology  
Flores University  
2022*

[yulietadora@gmail.com](mailto:yulietadora@gmail.com)

*The problem in this study is the system for recording incoming goods, outgoing goods are still manual in that they are still recorded in the ledger so that many items are lost and take a long time to search for files. The purpose of this study is to design a website-based sales accounting information system using the agile method at UKM Miliano. The research method used in this research is descriptive qualitative research. Data collection techniques in the form of interviews, observations and literature studies. The system development method uses the agile method and the test uses the black box testing method. The results show that the process of recording incoming goods, outgoing goods can be done and implemented with a running system so that data for goods, goods out can be stored properly. The conclusion is that you can implement and design a website-based accounting information system using agile methods properly.*

**Keywords :** *Information Systems, Sales Accounting, Agile Methods, Black Box Testing Methods.*

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yulieta Dora  
NIM : 2018710208  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Rumah : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :  
“Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Website  
Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus UKM Miliano)” adalah asli (orsinil)  
atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan  
dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa  
ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya  
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa  
skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu,  
saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan ketulusan saya dari  
Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 18 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



**Yulieta Dora**  
**NIM : 2018710208**

**MOTO**

**JADILAH DIRIMU SENDIRI.  
BERJUANGLAH DENGAN MIMPIMU SENDIRI  
DAN  
BERJALANLAH DIJALAN YANG TUHAN RENCANAKAN**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Yang tercinta Oma Margareta Dora, Opa Papu, Opa Rafel Rema, Oma Sinta Ledu, Mama Tina Nuba, Om Marsi, Ade Modes, Bapak Aloysius Doi yang sudah membimbing saya selama kuliah ini.
2. Yang tercinta Opa Lambertus Tage dan Oma Wilhelmina Wonga yang sudah mendukung dan membimbing saya selama perkuliahan.
3. Yang tersayang Bapak Aloysius Doi dan Mama tercinta Kristina No'a yang sudah susah payah membiayai dan mendukung baik secara moril maupun material selama dibangku kuliah.
4. Yang tercinta Bapak Wilhelmus Watu dan Mama Ermelinda Tuku yang selalu mendukung saya selama ini.
5. Yang tercinta Bapak Dominikus Jenga dan Mama Imelda Nasa yang senantiasa mendukung selama kuliah.
6. Yang tercinta Kakak Ferdinandus Goa dan Kakak Yasinta Dhema yang selalu mendukung saya selama kuliah dan menantikan keberhasilan ku.
7. Yang tercinta buat saudara-saudaraku Ayon, Oris, Aris, Poli, Ordin, Dumpus, Fanty, Elen, Heri, Eto, Yonas, Entus, Nis, Jimi Andy, Putri, Anti, Berto, Rian, Jansen yang selalu support saya selama kuliah.
8. Yang tercinta Bapak Benediktus Gata dan Bibi Rahani yang sudah membantu dan mendukung saya selama kuliah.
9. Yang tercinta Bapak Serilus Lia Tupen dan Mama Lidvina Dhajo yang sudah mendukung saya selama kuliah.
10. Yang terhebat dan tersayang buatmu Yohanes Mbiri yang senantiasa selalu mendukung dan membantu saya selama kuliah ini.
11. Yang tercinta buat saudaraku Walternus Nggeta Wawo yang sudah rela membantu dan mendukung saya selama ini.
12. Yang tercinta sahabat-sahabat Fakultas Teknologi Informasi angkatan 2018 yang sudah berjuang dan saling mendukung sampai pada tahap akhir.
13. Almaterku tercinta Universitas Flores.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena dengan rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Website Menggunakan Metode Agile”**

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji Selaku Rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ferdinandus Lidang Witi S.E.,M,Kom Selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Flores.
3. Ibu Maria Adelvin Londa , S.Kom.,M.T Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam pembuatan laporan skripsi ini.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Kom Selaku Ketua Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Melky Radja S.kom.,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam pembuatan laporan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan, membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
7. Ibu Oca, Ibu Grace dan Bapak Wily selaku staf administrasi Program Studi Sistem Informasi.
8. Bapak Saferius Wawo Selaku Pemilik UKM Miliano beserta karyawannya yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
9. Kepada kedua orang tua ku tercinta Bapak Aloysius Doi dan Mama kristina Noa yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan doa untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

10. Kepada Kakakku tercinta kakak Ferdinandus Goa dan kakak Yasinta Dhema yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan doa untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
12. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril selama penulis Studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 18 Agustus 2022

Penulis

**Yulieta Dora**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kajian Teori .....	4
2.1.1 Sistem Informasi .....	4
2.1.2 Sistem Informasi Akuntansi .....	4
2.1.3 <i>Xampp</i> .....	5
2.1.4 <i>Database</i> .....	6
2.1.5 MySQL .....	7
2.1.6 <i>Website</i> .....	7
2.1.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	8
2.1.8 <i>Black Box</i> .....	10
2.1.9 <i>Agile</i> .....	11
2.2 Kajian Penelitian Relevan .....	13
2.3 Kerangka Berpikir .....	16

2.4	Pertanyaan Penelitian .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	18
3.2	Lokasi dan waktu penelitian .....	18
3.3	Subjek/populasi dan sample penelitian .....	19
3.4	Tahap-tahap penelitian .....	19
3.5	Jenis dan sumber data .....	21
3.6	Prosedur pengumpulan data .....	21
3.7	Penerapan Metodologi <i>Agile</i> .....	22
3.8	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	24
3.9	Desain Sistem .....	26
3.9.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	26
3.9.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	27
3.9.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	28
3.10	Desain Database .....	30
3.10.1	Relasi Tabel .....	30
3.10.2	Desain Tabel .....	31
3.11	Desain <i>User Interface</i> .....	33
3.11.1	Rancangan Menu Login Ke Sistem .....	34
3.11.2	Rancangan Menu Dashboard .....	34
3.11.3	Rancangan Menu Data Kategori .....	35
3.11.4	Rancangan Menu Tambah Data Kategori .....	35
3.11.5	Rancangan Menu Data Barang .....	36
3.11.6	Rancangan Menu Tambah Data Barang .....	36
3.11.7	Rancangan Menu Data Operator .....	37
3.11.8	Rancangan Menu Tambah Data Operator .....	37
3.11.9	Rancangan Menu Data Stok Barang .....	37
3.11.10	Rancangan Menu Data Penjualan .....	38
3.11.11	Rancangan Menu Tambah Data Penjualan .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>40</b>
4.1	Implementasi sistem .....	40
4.1.1	Tampilan Halaman Login .....	40
4.1.2	Tampilan Halaman Dashboard .....	40
4.1.3	Tampilan Menu Data Kategori Barang .....	41

4.1.4 Tampilan Menu Tambah Data Kategori Barang .....	42
4.1.5 Tampilan Menu Data Barang .....	42
4.1.6 Tampilan Menu Tambah Data Barang .....	43
4.1.7 Tampilan Menu Input Data Pelanggan .....	43
4.1.8 Tampilan Menu Data Tambah Data Operator .....	44
4.1.9 Tampilan Menu Data Stok Barang .....	45
4.1.10 Tampilan Menu Tambah Data Stok .....	45
4.2 Pengujian Sistem .....	47
4.2.1 Teasting Program Aplikasi Penjualan Menggunakan Black Box Testing.	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	9
Tabel 2.2 Kajian Penelitian Relevan .....	13
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	18
Tabel 3.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan .....	24
Tabel 3.3 Analisis Sistem Yang Diusulkan .....	25
Tabel 4.1 Hasil Dan Pengujian Fungsional Form Login .....	47
Tabel 4.2 Hasil Dan Pegujian Menu Kategori .....	47
Tabel 4.3 Hasil Dan Pengujian Menu barang .....	48
Tabel 4.4 Hasil Dan Pengujian Menu Stok .....	48
Tabel 4.5 Hasil Dan Pengujian Menu Operator .....	49
Tabel 4.5 Hasil Dan Pengujian Menu Penjualan .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Metode Agile .....	12
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	16
Gambar 3. 1 Tahap-tahap Penelitian .....	19
Gambar 3.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	26
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	27
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1 .....	28
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2 .....	29
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3 .....	29
Gambar 3.6 Relasi Tabel .....	30
Gambar 3.7 Rancangan Menu Login Ke Sistem .....	34
Gambar 3.8 Rancangan Menu Dashboard .....	34
Gambar 3.9 Rancangan Menu Data Kategori .....	35
Gambar 3.10 Rancangan Menu Tambah Data Kategori .....	35
Gambar 3.11 Rancangan Menu Data Barang .....	36
Gambar 3.12 Rancangan Menu Tambah Data Barang .....	36
Gambar 3.13 Rancangan Menu Data Operator .....	37
Gambar 3.14 Rancangan Menu Tambah Data Operator .....	37
Gambar 3.15 Rancangan Menu Data Stok Barang .....	38
Gambar 3.16 Rancangan Menu Tambah Data Stok Barang .....	38
Gambar 3.17 Rancangan Menu Data Penjualan .....	39
Gambar 3.18 Rancangan Menu Data Penjualan .....	39
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login .....	40
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard .....	41
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Kategori Barang .....	41
Gambar 4.4 Tampilan Menu Tambah Data Kategori Barang .....	42
Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Barang .....	42
Gambar 4.6 Tampilan Menu Tambah Data Barang .....	43

Gambar 4.7 Rancangan Menu Data Operator .....	44
Gambar 4.8 Tampilan Menu Tambah Data Operator .....	44
Gambar 4.9 Tampilan Menu Data Stok Barang .....	45
Gambar 4.10 Tampilan Menu Tambah Data Stok .....	45
Gambar 4.11 Tampilan Menu Tambah Data Stok .....	46
Gambar 4.12 Tampilan Menu Tambah Data Stok .....	46



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Dokumentasi

Lampiran 2. Surat Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan  
Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ende

Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan  
Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ende

Lampiran 4 Hasil Plagiasi Turnitin