

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING  
(STUDI KASUS : TOKO WOODEN STORY PURBALINGGA JAWA TENGAH)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
2023**

# PENGESAHAN TUGAS AKHIR



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2363/Un.02/DST/PP.00.9/08/2023

Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi kasus : Toko Wooden Story Purbalingga, Jawa Tengah)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : RORO INTAN PANUNTUN  
Nomor Induk Mahasiswa : 16650073  
Telah diujikan pada : Selasa, 22 Agustus 2023  
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T., IPM., ASEAN Eng.  
SIGNED

Valid ID: 64e46d7709c93



Pengaji I

Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.  
SIGNED

Valid ID: 64e858ab1b224



Pengaji II

Muhammad Galih Wonoseto, M.T.  
SIGNED

Valid ID: 64e46545eb39b



Yogyakarta, 22 Agustus 2023

UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 64e86bc84dabc

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Roro Intan Panuntun
NIM	: 16650073
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "**Rancang Bangun Aplikasi E-commerce pada Toko Wooden Story Menggunakan Metode Extreme Programming**" merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjana di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarnegara, 20 Januari 2022  
Yang Menyatakan,



Roro Intan Panuntun  
NIM : 16650073

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbil'Alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Alah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Rancang Bangun E-commerce Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Toko Wooden Story Purbalingga Jawa Tengah)". Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu (S-1) Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa atas bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini dapat terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebanyak-banyak nya kepada :

1. Bapak Dr. Phil Sahiron, M.A, selaku pelaksana tugas (Plt.) Rektor UIN Sunan Kalijaga
2. Ibu Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Maria Ulfah Siregar, S.Kom. MIT., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
4. Bapak Dr. Ir Bambang Sugiantoro S.Si, M.T selaku pembimbing dalam penulisan skripsi
5. Bapak Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Segenap pengurus Toko Wooden Story dan jajaran nya.

8. Kedua orangtua tercinta, adik dan seluruh keluarga yang selalu memberi dukungan penuh kepada penulis.
9. Teman teman Teknik Informatika angkatan 2016 khususnya Alfia, Ina, Titik, dan Erizta dan ke-14 anggota Hello Ciwi. Anggota kelompok 44 KKN UIN Sunan Kalijaga yaitu Eva, Nuris, Ashari dan lain-lain yang telah memberikan banyak dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih ada banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogakarta, 14 Agustus 2023

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA  
Roro Intan Panuntun

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan penghidupan dan kehidupan, Bapak Sudaryanto S.Pd ayahanda dan Ibu Sarinah SP.d ibunda tercinta serta Rafsanjani Azis Palipi adik terkasih. Terimakasih karena senantiasa mendukung dan memotivasi saya untuk bertahan hidup meskipun berkali kali saya mencoba berhenti berjuang dan merasa lelah. Tidak ada yang lain selain kata syukur karena memiliki kalian disisi saya hingga saat ini.
2. Segenap keluarga besar yang tak henti-hentinya mensupport dan memberi panutan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Sugiantoro S.Si, M.T, yang telah membimbing penulis dalam penelitian ini dengan sangat tekun dan sangat baik.
4. Teruntuk sahabat-sahabat penulis yang tak luput dari segala keluh kesah dan tangisan penulis. Sonya Loqita, Jauzana Azizah Putri dan Nurmala Sari Putri dan masih banyak lagi.
5. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2016 yang sudah menjadi bagian dari perjalanan selama menempuh Pendidikan di Universitas Islam Sunan Kalijaga Yogyakarta semoga kalian senantiasa diberikan Kesehatan dan kelancaran dalam segala urusan.
6. Teman-teman KKN 99 kelompok 44 dusun Planden 1, Jebengsari, Salaman, Magelang.

Kepada seluruh rekan yang tidak sempat saya tuliskan, terimakasih atas segala pengalaman berharganya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan dan kebahagiaan. Terimakasih.

## **HALAMAN MOTTO**

*“Pelaut yang hebat tidak lahir dari laut yang tenang”*

- 2023

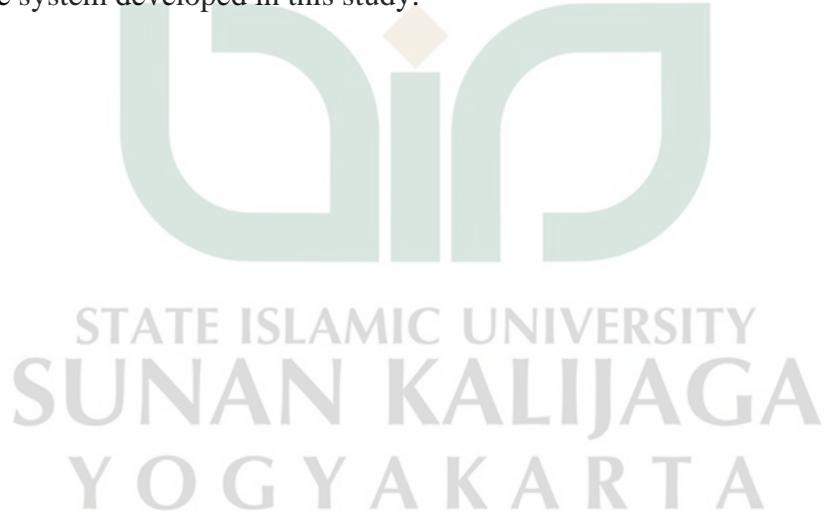


## **ABSTRACT**

Shops and retailers take advantage of technology and the internet in the form of supporting applications that can sell and market products, and wooden story stores are no exception. In this case, a wooden story store needs promotional tools so that more people can reach the store and make transactions easier, therefore it is necessary to develop a user-friendly web-based application.

This study aims to produce a solution in the form of a web-based e-commerce system design at the Wooden Story Store in Purbalingga. Research data such as product photos are collected through documentation techniques. The system development method used in this study is the extreme programming method, which has stages in the form of planning, designing, coding, and testing.

The results showed that the Wooden Story Store had succeeded in designing and building an online sales information system using the extreme programming method. This conclusion is based on the results of testing the system using alpha testing and beta testing. In the alpha test, the results show that every feature and function that has been designed is not found to be a failure in the process in the system. Meanwhile, in beta testing, two aspects were tested, namely functionality and usability. In the beta functionality test, it was found that all statements with a value of "YES" reached 100%. Meanwhile, based on usability beta testing, as many as 20 respondents were satisfied with the system developed in this study.



## DAFTAR ISI

<i>PENGESAHAN TUGAS AKHIR</i> .....	<i>ii</i>
<i>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</i> .....	<i>iii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i> .....	<i>iv</i>
<i>HALAMAN PERSEMBAHAN</i> .....	<i>vi</i>
<i>HALAMAN MOTTO</i> .....	<i>vii</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI</i> .....	<i>ix</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>xii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>xv</i>
<i>BAB I</i> .....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang .....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>2</i>
1.3 Batasan Masalah .....	<i>2</i>
1.4 Tujuan Penelitian.....	<i>3</i>
1.5 Manfaat Penelitian .....	<i>3</i>
1.6 Keaslian Penelitian.....	<i>4</i>
1.7 Sistematika Penulisan .....	<i>4</i>
<i>BAB II</i> .....	<i>6</i>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	<i>6</i>
2.2 Landasan Teori.....	<i>14</i>
2.2.1 Website .....	<i>14</i>
2.2.2 E-commerce .....	<i>16</i>
2.2.3 Aplikasi.....	<i>19</i>
2.2.4 Metode Pengembangan Sistem.....	<i>20</i>
2.2.5 Konsep Basis Data.....	<i>32</i>
2.2.6 Analisa dan perancangan sistem.....	<i>36</i>
2.2.7 Pemrograman Web .....	<i>40</i>
2.2.8 Framework.....	<i>42</i>
2.2.9 Unified Modeling Language (UML) .....	<i>44</i>

<b>BAB III.....</b>	<b>56</b>
<b>3.1 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>56</b>
3.1.1 Studi Pustaka .....	56
3.1.2 Pengambilan Data.....	56
<b>3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....</b>	<b>57</b>
3.2.1 Perangkat Keras .....	57
3.3.2 Perangkat Lunak .....	57
<b>3.3 Metode Pengembangan Sistem .....</b>	<b>57</b>
3.3.1 Perencanaan (Planning) .....	58
3.3.2 Perancangan (Design).....	58
3.3.3 Pengkodean (Coding) .....	59
3.3.4 Pengujian (Testing).....	59
<b>BAB IV .....</b>	<b>60</b>
<b>4.1 Perencanaan (Planning).....</b>	<b>60</b>
4.1.1 Analisis Permasalahan .....	60
4.1.2 Analisis Kebutuhan.....	62
<b>4.2 Perancangan Sistem (Design).....</b>	<b>65</b>
4.2.1 Perancangan Arsitektur.....	66
4.2.2 Perancangan Proses .....	66
4.2.3 Perancangan Basis Data.....	79
4.2.4 Perancangan antarmuka system.....	84
<b>BAB V.....</b>	<b>97</b>
<b>5.1 Coding (Implementasi Sistem) .....</b>	<b>97</b>
5.1.1 Implementasi basis data.....	97
5.1.2 Implementasi design prototyping .....	99
<b>5.2 Pengujian Sistem .....</b>	<b>113</b>
5.2.1 Pengujian Alpha .....	113
5.2.2 Pengujian Beta.....	115
<b>BAB VI.....</b>	<b>118</b>
<b>6.1 Deskripsi system .....</b>	<b>118</b>
<b>6.2 Proses pengembangan.....</b>	<b>118</b>
6.2.1 Pengembangan system tahap I.....	118
6.2.2 Pengembangan system tahap II .....	121
<b>6.3 Hasil pengujian alpha .....</b>	<b>121</b>
<b>6.4 Hasil pengujian beta .....</b>	<b>122</b>

<b>BAB VII.....</b>	<b>125</b>
<b>7.1    Kesimpulan .....</b>	<b>125</b>
<b>7.2    Saran.....</b>	<b>126</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>127</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>129</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode pengembangan waterfall .....	20
Gambar 2.2 Alur pengembangan Prototyping .....	22
Gambar 2. 3 Metode pengembangan spiral .....	24
Gambar 2.4 Metode RAD .....	26
Gambar 2.5 Metode Agile.....	28
Gambar 2.6 Metode Extrreme Programming.....	31
Gambar 3.1 Siklus Pengembangan Extreme Programming.....	58
Gambar 4.1 Perancangan Arsitektur Sistem .....	66
Gambar 4. 2 Diagram activity login admin .....	67
Gambar 4.3 Diagram acvtivity detail item.....	68
Gambar 4.4 Diagram activity tambah item.....	68
Gambar 4.5 Diagaram activity manajemen kategori .....	69
Gambar 4.6 Diagram activity manajemen transaksi .....	69
Gambar 4.7 Diagram activity manajemen transaksi .....	70
Gambar 4.8 Diagram activity mengelola transaksi .....	70
Gambar 4.9 Diagram activity setting .....	71
Gambar 4.10 Diagram activity login user.....	71
Gambar 4.11 Diagram activity login user.....	72
Gambar 4.12 Diagram activity checkout user.....	72
Gambar 4. 13 Diagram activity upload bukti pembayaran .....	73
Gambar 4.14 Diagram activity cek transaksi berjalan .....	73
Gambar 4. 15 Diagram activity ubah password.....	74
Gambar 4. 16 Diagram activity registrasi guest.....	74
Gambar 4. 17 Diagram activity checkout guest.....	75
Gambar 4.18 Gambar Diagram Konteks Admin (DFD Level 0).....	76
Gambar 4.19 Gambar Diagram Konteks User (DFD Level 0) .....	76
Gambar 4.20 Gambar Diagram Level 1 Admin.....	77
Gambar 4. 21 Diagram Level 1 User .....	77

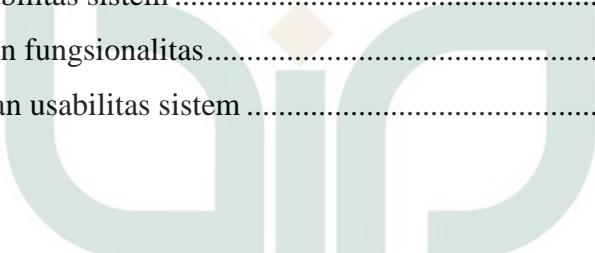
Gambar 4. 22 Gambar Diagram Login Admin .....	78
Gambar 4.23 Gambar Diagram Level 2 Proses CRUD Barang.....	78
Gambar 4.24 Gambar Diagram Level 2 Proses Login User .....	79
Gambar 4.25 Gambar Diagram Level 2 Proses Pemesanan Barang.....	79
Gambar 4.26 Design ERD .....	79
Gambar 4.27 Perancangan antarmuka login admin .....	84
Gambar 4.28 Perancangan antarmuka login admin .....	85
Gambar 4.29 Perancangan antarmuka halaman manajemen item .....	86
Gambar 4.30 Perancangan antarmuka detail item .....	86
Gambar 4.31 Perancangan antarmuka tambah item .....	87
Gambar 4.32 Perancangan antarmuka manajemen kategori .....	88
Gambar 4.33 Perancangan antarmuka manajemen order atau transaksi.....	88
Gambar 4.34 Perancangan antarmuka manajemen user .....	89
Gambar 4.35 Perancangan antarmuka detail user.....	89
Gambar 4.36 Perancangan antarmuka halaman laporan transaksi.....	90
Gambar 4. 37 Perancangan antarmuka halaman setting .....	91
Gambar 4.38 Perancangan antarmuka login user .....	91
Gambar 4.39 Perancangan antarmuka home user.....	92
Gambar 4. 40 Perancangan antarmuka cart user.....	92
Gambar 4.41 Perancangan antarmuka checkout user .....	93
Gambar 4.42 Perancangan antarmuka upload bukti user.....	93
Gambar 4.43 Perancangan antarmuka data transaksi user.....	94
Gambar 4.44 Perancangan antarmuka ubah password user.....	94
Gambar 4.45 Perancangan antarmuka home guest .....	95
Gambar 4.46 Perancangan antarmuka registrasi guest .....	95
Gambar 4.47 Perancangan antarmuka checkout guest .....	96
Gambar 5. 1 Perancangan antarmuka checkout guest .....	97
Gambar 5. 2 Perancangan antarmuka checkout guest .....	97
Gambar 5.3 Implementasi Table User .....	98
Gambar 5.4 Implementasi Tabel Barang .....	98
Gambar 5.5 Implementasi Tabel Kategori.....	98

Gambar 5. 6 Implementasi Tabel Kategori.....	99
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Login Admin.....	100
Gambar 5.8 Implementasi halaman home admin .....	101
Gambar 5.9 Implementasi halaman manajemen item admin.....	102
Gambar 5.10 Implementasi halaman detail item admin .....	102
Gambar 5.11 Implementasi halaman opsi tambah item.....	103
Gambar 5.12 Implementasi halaman manajemen kategori.....	104
Gambar 5.13 Implementasi halaman transaksi admin .....	104
Gambar 5.14 Implementasi halaman manajemen user .....	105
Gambar 5.15 Implementasi halaman detail user .....	106
Gambar 5.16 Implementasi halaman detail user .....	106
Gambar 5.17 Implementasi halaman login user .....	107
Gambar 5.18 Implementasi halaman home user.....	108
Gambar 5.19 Implementasi halaman cart user.....	108
Gambar 5.20 Implementasi halaman checkout user .....	109
Gambar 5.21 Implementasi halaman upload bukti user.....	110
Gambar 5.22 Implementasi halaman data transaksi user .....	110
Gambar 5.23 Implementasi halaman ubah password user.....	111
Gambar 5.24 Implementasi halaman home untuk guest.....	112
Gambar 5.25 Implementasi halaman registrasi.....	112
Gambar 5.26 Implementasi halaman checkout guest .....	113

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada diagram use case.....	45
Tabel 2. 3 simbol-simbol activity diagram .....	47
Tabel 2. 4 simbol-simbol sequence diagram.....	49
Tabel 2. 5 simbol-simbol pada class diagram.....	51
Tabel 2. 6 Simbol/Notasi pada DFD.....	54
Tabel 4. 1 Kebutuhan Non Fungsional .....	64
Tabel 4. 2 Tabel Admin .....	80
Tabel 4. 3 Tabel User.....	81
Tabel 4. 4 Tabel Barang .....	82
Tabel 4. 5 Kategori .....	82
Tabel 5. 1 Tabel pengujian alpha .....	114
Tabel 5. 2 Pengujian fungsionalitas sistem.....	116
Tabel 5. 3 Pengujian Usabilitas sistem .....	117
Tabel 6. 1 Hasil pengujian fungsionalitas .....	123
Tabel 6. 2 Tabel pengujian usabilitas sistem .....	124

  
STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Wooden story merupakan salah satu toko yang menyediakan berbagai home decor berbahan kayu yang berada di kota Purbalingga, Jawa Tengah. Sistem pemasaran yang digunakan saat ini masih menggunakan cara tradisional yaitu toko offline dan tatap muka secara langsung antara penjual dan pembeli. Adapun pemanfaatan media sosial yang ada tetapi belum dapat mencakup pasar secara luas. Selain itu juga sistem penjualan belum terkomputerisasi sehingga data penjualan masih berbentuk data kertas yang mudah hilang. Dengan demikian toko memerlukan sarana penjualan produk dan media pemasaran melalui internet.

Penggunaan sarana elektronik dan internet membutuhkan sebuah aplikasi pendukung seperti yang akan dibuat yaitu sistem yang dapat menjual dan memasarkan produk-produk dari toko wooden story ini. Dalam kasus ini toko wooden story membutuhkan sarana promosi agar tokonya bisa dijangkau oleh lebih banyak orang serta memudahkan dalam bertransaksi, oleh sebab itu pembuatan aplikasi bebasis web yang user friendly perlu dilakukan.

Dalam mengembangkan aplikasi e-commerce ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem Extreme Programming. Metode Extreme Programming adalah metodologi Agile yang menekankan komunikasi yang baik dengan klien, cepat dalam proses pengembangan, serta siap dalam menerima perubahan dan

perbaikan setiap terjadi kesalahan. Faktor tersebutlah yang membuat metode ini cocok diterapkan untuk mengembangkan aplikasi e-commerce ini.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasar latar belakang di atas, masalah penelitian ini adalah bagaimana membuat aplikasi e-commerce berbasis web yang dapat digunakan sebagai sarana penjualan dan membantu dalam promosi untuk toko wooden story dalam mencapai pasar yang lebih luas?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam penggerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah dan permasalahan tidak melebar maka fokus penelitian difokuskan pada pembahasan sebagai berikut:

1. Objek yang dijadikan penelitian adalah toko home decor bernama Wooden Story.
2. Data yang diambil yaitu dari Produk Toko dan User.
3. Sistem akan mengupload otomatis ke database toko dan ditampilkan di display.
4. Aplikasi e-commerce dikembangkan dengan framework Codeigniter, dan basis data MYSQL.
5. Perancangan system ini menggunakan metode Extreme Programming
6. Tidak termasuk keamanan/security.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan pada latar belakang dan rumusan masalah yang telah dibahas, maka tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan solusi berupa rancang bangun system e-commerce berbasis web pada Toko Wooden Story Purbalingga.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi peneliti dan pembaca untuk :

1. Bagi dunia penjualan dan promosi

Dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia bisnis khususnya dalam penelitian yang akan dilaksanakan oleh para peneliti yang akan datang.

2. Kegunaan bagi pengguna

Masyarakat sebagai pengguna sistem akan mendapatkan kemudahan dalam proses dalam proses memperoleh informasi terkait toko dan produk yang ditawarkan.

3. Kegunaan bagi mahasiswa

Dapat mengembangkan wawasan keilmuan dan meningkatkan pemahaman tentang struktur dan sistem kerja dalam pengembangan sistem dengan Bahasa pemrograman PHP.

#### **4. Kegunaan bagi penulis**

Menambah pengetahuan, wawasan serta mengembangkan daya nalar dalam pengembangan sistem dan untuk mendapatkan gelar Strata 1 (S1).

#### **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian tentang rancang bangun aplikasi e-commerce pernah dilakukan sebelumnya dibeberapa tempat, dan seperti platform e-commerce pada umumnya. Hanya saja untuk belum ada yang menggunakan home decor sebagai objek khususnya di lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

#### **1.7 Sistematika Penulisan**

##### **1. BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

##### **2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dijelaskan teori-teori dan penelitian-penelitian terdahulu yang digunakan sebagai acuan atau referensi dalam melakukan penelitian

##### **3. BAB III : METODE PENGEMBANGAN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini.

##### **4. BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini dijelaskan bagaimana menganalisis objek penelitian dan permasalahan dalam penelitian serta langkah-langkah perancangan dalam menyelesaikan solusi permasalahan.

## **5. BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini dijelaskan bagaimana mengimplementasikan hasil perancangan sebelumnya, serta menjelaskan tahapan-tahapan pengujian.

## **6. BAB VI : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini dijelaskan hasil dan pembahasan dari implementasi sistem dan juga hasil pengujian sistem

## **7. BAB VII : PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran-saran yang dapat digunakan di masa yang akan datang untuk penelitian sejenis.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pembangunan sistem penjualan pada Toko Wooden Story Purbalingga maka dapat disimpulkan bahwa telah berhasil dalam melakukan perancangan dan pembangunan sistem informasi penjualan secara online dengan menggunakan metode extreme programing.

Kesimpulan ini berdasarkan pada hasil pengujian sistem menggunakan pengujian *alpha* dan pengujian *beta*. Pada pengujian *alpha* didapatkan hasil bahwa setiap fitur dan fungsi-fungsi yang telah dirancang dan diimplementasikan dapat berjalan dengan baik, sehingga pada pengujian ini penulis menyimpulkan berhasil, karena tidak ditemukan kegagalan pada proses dalam sistem.

Sedangkan pada pengujian *beta* dilakukan pengujian dengan dua aspek, yaitu fungsionalitas dan usabilitas. Pada pengujian *beta* fungsionalitas didapatkan hasil bahwa semua pernyataan yang bernilai “YA” mencapai 100%. Maka dapat disimpulkan bahwa, semua fitur dan fungsi pada sistem ini dapat berjalan dengan baik. Sedangkan berdasarkan pengujian *beta* usabilitas dengan responden sebanyak 20 orang yang terdiri dari mahasiswa, teman teman dan masyarakat umum, merasa puas dengan sistem yang dikembangkan pada penelitian ini. Hal ini dapat dilihat pada angka yang menunjukkan nilai sangat setuju sebesar 46%, nilai setuju sebesar 53,06%, nilai tidak setuju sebesar 0 % dan nilai sangat tidak setuju 0 % dari total responden.

## 7.2 Saran

Pada penelitian ini, sistem yang sudah dihasilkan tidak lepas dari kekurangan yang ada, baik secara fitur maupun teknologi yang dimanfaatkan. Oleh karena itu, penulis menyarankan beberapa hal guna pengembangan sistem ini ke depannya, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan dan mengembangkan fitur-fitur yang ada, sehingga sistem bisa lebih meminimalisir tenaga dan waktu yang digunakan oleh aktor.
2. Mengembangkan sistem penjualan berbasis web menjadi sistem penjualan berbasis *mobile*.



## DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa, & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Al Fatta, Hanif. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Alfarizi, S., Mulyawan, A.R., & Basri, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Pemanfaatan Uml (Unified Modelling Language) Pada CV Harum Catering Karawang. *Indonesian Journal of Network & Security*, 7(4): 27-31. <http://dx.doi.org/10.55181/ijns.v7i4.1552>
- Ishak, R., Widyastuti, H., & Setiaji. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Kue dan Roti Berbasis Web Pada Yuki Bakery Jakarta. *Jurnal Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen dan Sosial*, 6(1): 27-34. <https://doi.org/10.31294/swabumi.v6i1.3313>
- Lesmono, I.D. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen dan Sosial*, 6(1): 55-62. <https://doi.org/10.31294/swabumi.v6i1.3316>
- Marimin, dkk. (2011). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Penerbit PT. Grasindo.
- Sitepu, A.I. Br. & Tanjung, D.Y.H. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web dan Android Pada Toko YT.Wall Interior. *Jurnal FTIK*, 1(1): 816-828.
- Solihin, H.H. & Fuja Nusa, A.A. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika*, 2(2): 107-115. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2017.2.2.37>
- Sugiyanti & Dharma. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Cv Bali Shanti. *Jurnal PROCESSOR*, 14(1): 43–59. <https://doi.org/10.33998/processor.2019.14.1.580>
- Sukamto, R. A., dan Shalahudin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Wahana, Aditya. (2018). Rancang Bangun Marketplace Produk Kewirausahaan Mahasiswa UPY Berbasis Content Management System. *Jurnal Dinamika Informatika*, 7 (1): 73-81

Wijaya, Yahya Dwi, & Astuti, Muna Wardah. (2019). Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *SENATIK: Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 2(1): 273-276.

Yulianto, E., & Heryanto, H. (2019). Rancang Bangun Perangkat Lunak E-Commerce Menggunakan Metode Market Basket Analysis. *Media Informatika*, 18(1), 19–36. <https://doi.org/10.37595/mediainfo.v18i1.22>

