

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI WEB LELANG BERBASIS *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER***



**Disusun Oleh :**

**Ahmad Fajar Novianto**

**13 1065 1116**

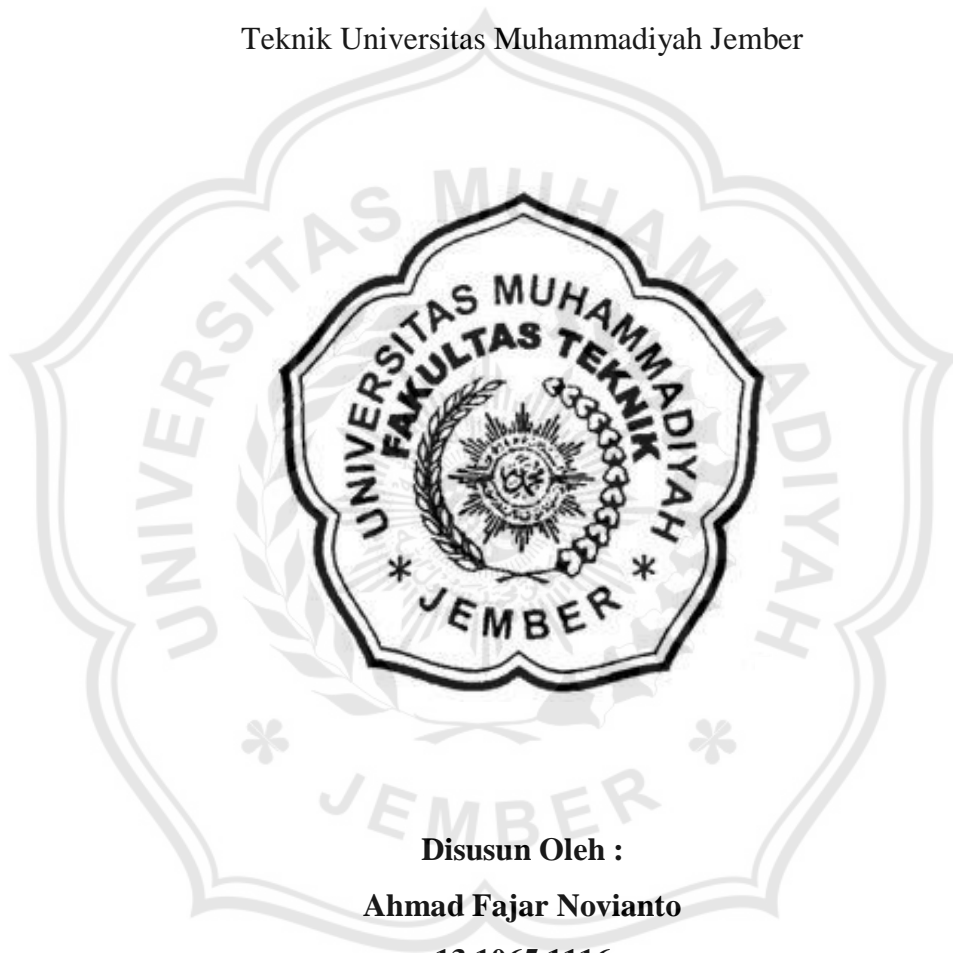
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2020**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI WEB LELANG BERBASIS *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER***

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer  
Teknik Universitas Muhammadiyah Jember



**Disusun Oleh :**

**Ahmad Fajar Novianto**

**13 1065 1116**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI WEB LELANG BERBASIS *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER***

Disusun Oleh :

**Ahmad Fajar Novianto**

**13 1065 1116**

Telah mempertanggung jawabkan Tugas Akhir pada sidang Tugas Akhir tanggal 6 Maret 2018 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana

Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji :

Penguji I

  
**Deni Arifianto, M.Kom**

**NPK : 11 03 588**

Penguji II

  
**Agung Nilogiri, S.T, M,Kom**

**NIP. 19770330 200501 1 002**

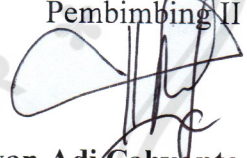
Dosen Pembimbing :

Pembimbing I

  
**Ulya Anisatur R. S.Kom, M.Kom**

**NPK : 12 03 705**

Pembimbing II

  
**Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**

**NPK. 12 03 719**


**Mengesahkan,**

Dekan Fakultas Teknik

  
**Nanang Saiful Rizal, ST.,MT**  
**NPK. 1978040510308366**

**Mengetahui,**

Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
**Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**  
**NPK. 12 03 719**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AHMAD FAJAR NOVIANTO  
NIM : 13 1065 1116  
Institusi : Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI WEB LELANG BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER*”** bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 24 juli 2020



Ahmad Fajar Novianto  
NIM. 13 1065 1116

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kelancaran sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Dalam penulisan ini penulis mempersembahkan karya ini untuk orang-orang yang sangat membantu menyemangati dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan bagi saya untuk melewati semua kehidupan dengan cara dan tantangan seperti ini.
2. Kepada kedua orang tua saya Bapak Eko Suprpto dan Ibu Siti Masyithoh yang tiada hentinya selama ini memberikan semangat, do'a, dorongan, nasihat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan, semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkah dikehidupan dan meninggikan kemuliaan kalian di akhirat.
3. Kepada sahabat-sahabatku terkasih, Hilda Alfiana Novelasari, Ratna Dewi A, Dewi Fatmawati, Muhammad Bagus Nurkahfi, Rizha Anis. Terimakasih atas dukungan dan do'anya serta nasehat yang diberikan selama ini.
4. Kepada teman-teman Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2013 yang telah memberikan banyak inspirasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya.
5. Dan untuk yang terakhir kepada almamater kebanggaanmu Universitas Muhammadiyah Jember dan Program Studi Teknik Informatika hingga saya mendapatkan gelar Sarjana Komputer ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga Allah SWT membalas semua budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

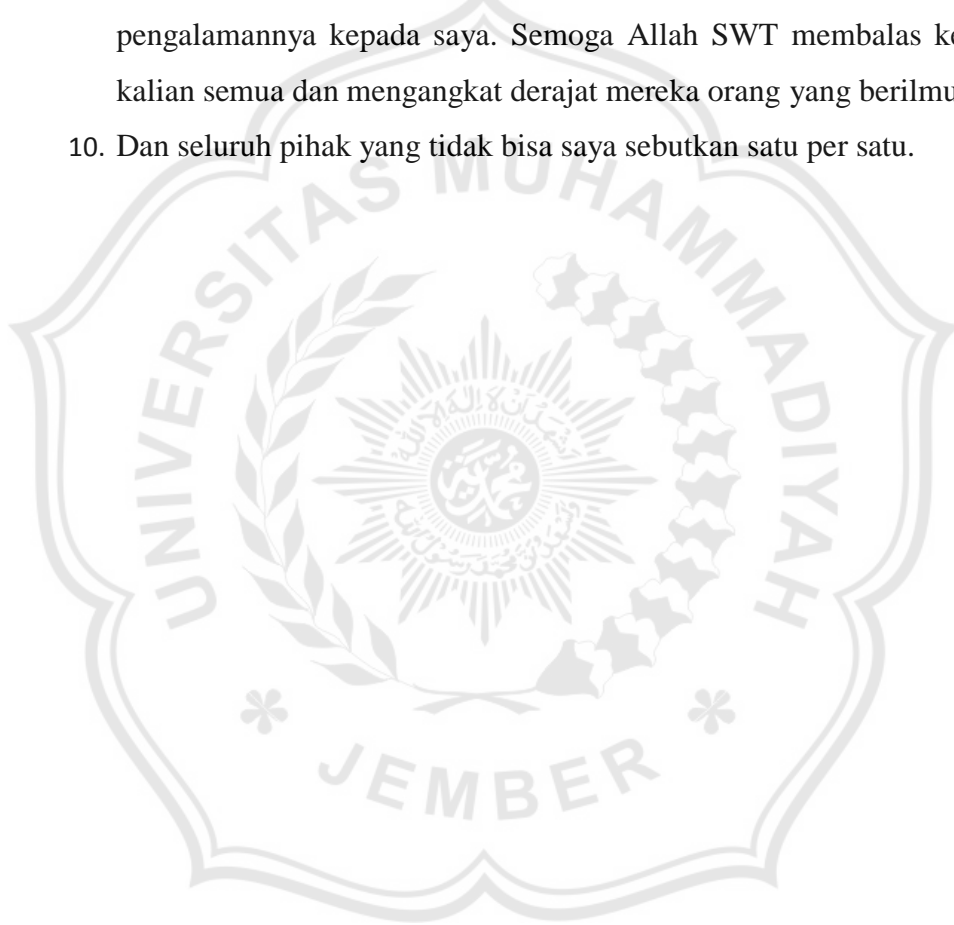


Syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang memiliki keistimewaan dan pemberian segala kenikmatan besar, baik nikmat iman, kesehatan dan kekuatan didalam penyusunan skripsi ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Sayyidina Muhammad SAW keluarga dan par sahabatnya dan penegak sunnah-Nya sampai kelak akhir zaman.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan rahimnya serta Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia ke zaman yang penuh alam cahaya ilmu.
2. Ibu Ir. Suhartinah, M.T. selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Yeni Dwi Rahayu, S.St., M.Kom selaku Ketua Kaprodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Dosen pembimbing 1 bapak Agung Nilogiri S.T., M.Kom dan dosen pembimbing 2 ibu Ulya Anisatur Rosyidah S.Kom, M.Kom yang telah memberi arahan dan membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Penguji 1 bapak Taufiq Timur W., S.Kom, M.Kom dan penguji 2 bapak Bakhtiyar Hadi P., S.Kom, M.Kom yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membangun dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak dan ibu dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmunya kepada saya.

7. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa selalu mendoakan dan memberi semangat yang tiada henti kepada amanahmu ini semoga Allah senantiasa melimpahkan ridho dan rahmat kepada keduanya.
8. Sahabat-sahabat terbaik saya Ratna, Hilda, Dewi, Bagus, rizha yang telah berusaha membantu, mendo'akan serta memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua teman-teman yang telah membantu, membagi ilmu serta pengalamannya kepada saya. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua dan mengangkat derajat mereka orang yang berilmu.
10. Dan seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang hanya kepadaNya-lah segala sesuatu bergantung. Alhamdulillah tak lupa senantiasa saya panjatkan karena hanya dengan ridho, kemurahan dan kekuasaanNya-lah proyek tugas akhir yang berjudul :

**“APLIKASI WEB LELANG BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER*”**  
dapat diselesaikan dengan segala kelebihan dan tak lepas dari kekurangan yang terdapat didalamnya

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya hingga akhir zaman, orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi Allah SWT

Proyek tugas akhir ini menjelaskan tentang penerapan *Framework CodeIgniter* dalam membuat sebuah aplikasi web lelang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf jika ternyata dikemudian hari diketahui bahwa hasil dari proyek tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga hasil dari proyek tugas akhir ini dapat mempermudah dalam melakukan pelelangan nantinya. Dan lebih dari itu semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 24 juli 2020

Penulis



## MOTTO

"Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi."

(Ernest Newman)

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah."

(Thomas Alva Edison)



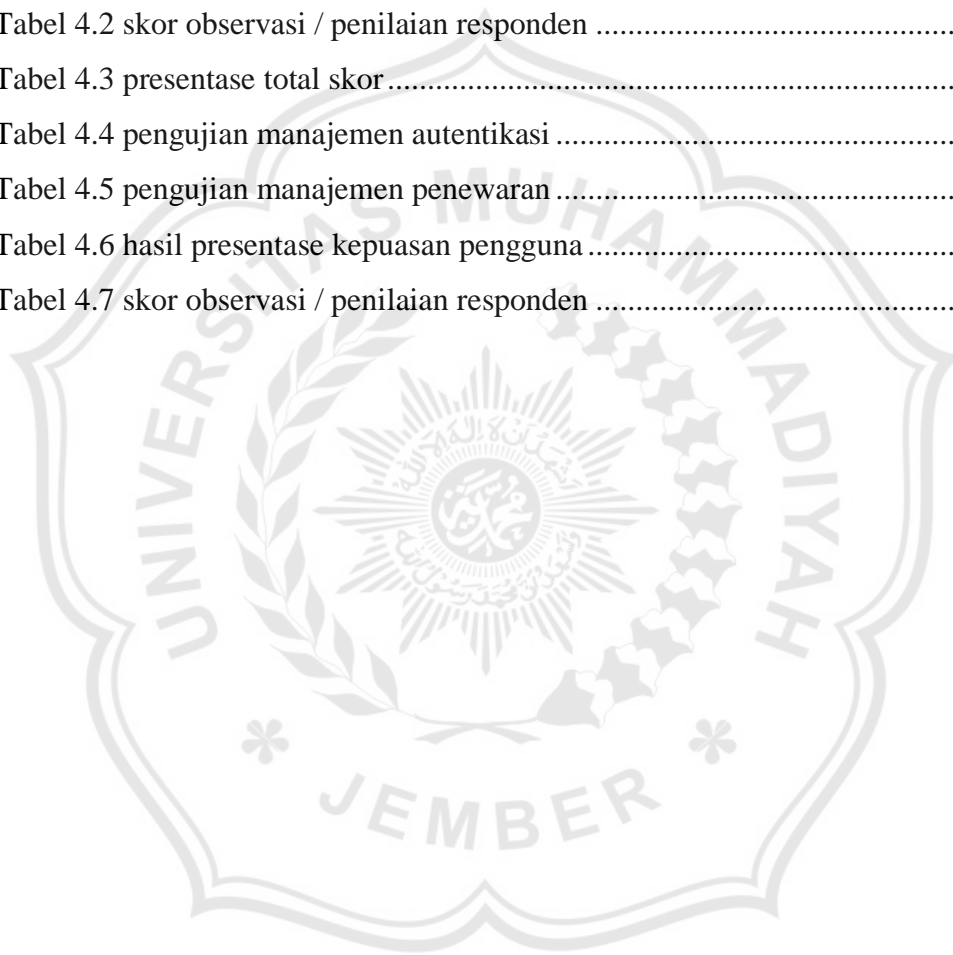
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACK.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Pengertian penawaran dan lelang .....	4
2.2. Pengertian e-commerce .....	4
2.3. Online Marketplace .....	5
2.4. Framework.....	5
2.5. Sejarah Codeigniter .....	7
2.6. Agile Method.....	8
2.7. PHP (Hypertext Preprocessor).....	9
2.8. MYSQL .....	11
2.9. JavaScript .....	13

2.10.	UML (Unified Modeling Language) .....	14
2.11.	Use Case .....	16
2.12.	Activity Diagram .....	18
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1.	Metode Penelitian .....	19
3.1.1	Perencanaan .....	19
3.1.2	Requirements Analysis .....	20
3.2.	desan .....	22
3.3.	Coding .....	26
3.4.	Testing .....	26
3.5.	Dokumentasi .....	26
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1.	Pembahasan dan implementasi sistem.....	27
4.2.	Pengujian .....	37
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
5.1.	Kesimpulan.....	43
5.2.	Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>46</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram .....	17
Tabel 3.1. Penjelasan User dan Admin .....	22
Tabel 4.1 hasil presentase keputusan pengguna pada aplikasi.....	37
Tabel 4.2 skor observasi / penilaian responden .....	38
Tabel 4.3 presentase total skor .....	39
Tabel 4.4 pengujian manajemen autentikasi .....	39
Tabel 4.5 pengujian manajemen penewaran .....	40
Tabel 4.6 hasil presentase kepuasan pengguna .....	41
Tabel 4.7 skor observasi / penilaian responden .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol use Case Diagram .....	17
Gambar 2.2. Simbol Activity Diagram .....	18
Gambar 3.1. Proses Metodologi Peneletian .....	19
Gambar 3.2. Use Case user .....	22
Gambar 3.3 Use Case Admin.....	22
Gambar 3.4 Diagram Activity Tambahan Barang User.....	24
Gambar 3.5 Diagram Activity penawaran .....	25
Gambar 4.1 Layar Awal (Home) .....	28
Gambar 4.2 Pemilihan Barang yang Akan dilelang.....	28
Gambar 4.3 Melakukan Penawaran .....	29
Gambar 4.4 Menerima Penawaran.....	29
Gambar 4.5 Melakukan detail alamat pengiriman .....	30
Gambar 4.6 Pembayaran .....	30
Gambar 4.7 Konfirmasi barang.....	30
Gambar 4.8 Proses Pengiriman Brang .....	31
Gambar 4.9 barang sudah Sampai.....	31
Gambar 4.10 Konfirmasi.....	32