

**SISTEM INFORMASI LELANG ONLINE PADA PT  
BALAI LELANG TRIBIK DI CAKUNG JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ROSMIATI**

**201610225205**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Lelang Online Pada PT Balai  
Lelang Tribik di Cakung Jakarta

Nama Mahasiswa : Rosmiati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225205

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Agustus 2020

Bekasi, 06 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.

Tvastuti Sri Lestari, S.Si., M.M.

NIDN : 0311037107

NIDN 0327036701

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Lelang Online Pada PT Balai  
Lelang Tribik di Cakung Jakarta

Nama Mahasiswa : Rosmiati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225205

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Agustus 2020

Bekasi, 6 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Rasim, ST., M.Kom.  
NIDN 0415027301

Penguji I : Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI.  
NIDN 0317078008

Penguji II : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0311037107




MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Sugivatno, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0313077206

Dekan Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., M.M.  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

**“ Sistem Informasi Lelang Online Pada PT Balai Lelang Tribik di Cakung Jakarta “**

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan universitas bhayangkara Jakarta raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 4 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

  
  
Rosmiati

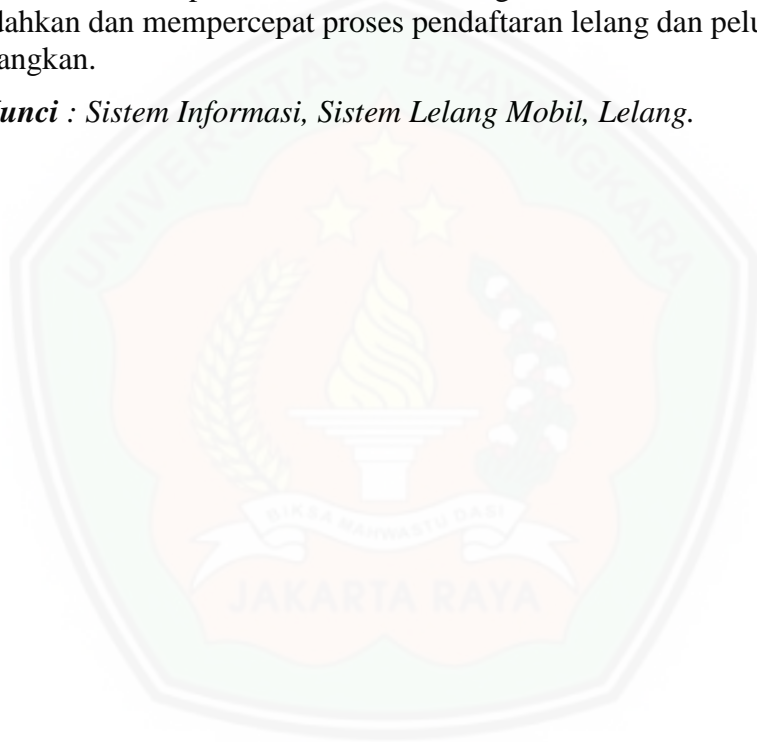
201610225205

## ABSTRAK

**Rosmiati. 201610225205**, Sistem Informasi Lelang Online Pada PT Balai Lelang Tribik di Cakung Jakarta.

Proses pendaftaran calon peserta lelang pada PT Balai Lelang Tribik terlampau lama karna dilakukan secara manual menggunakan form dan proses pelunasan unit yang telah dimenangkan oleh peserta lelang tidak bisa dilakukan secara langsung saat pemenang lelang sudah memenangkan unit, harus menunggu event lelang selesai terlebih dahulu, ialah masalah yang dialami oleh PT Balai Lelang Tribik. Oleh karena itu diperlukan sistem lelang mobil berbasis web, sehingga memudahkan dan mempercepat proses pendaftaran lelang dan pelunasan unit yang di menangkan.

**Kata Kunci** : *Sistem Informasi, Sistem Lelang Mobil, Lelang.*

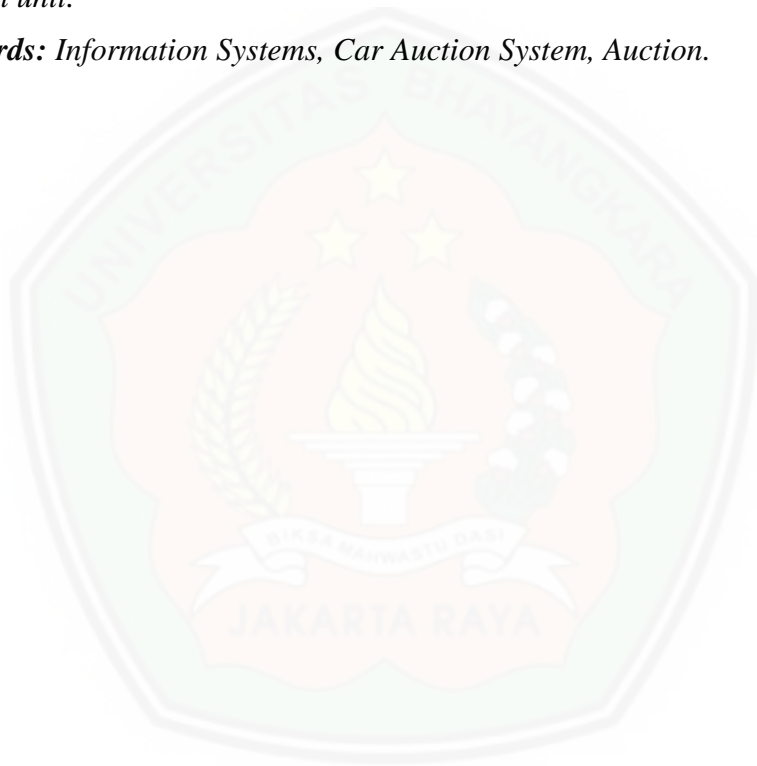


## ABSTRACT

**Rosmiati. 201610225205, Online Auction Information System at PT Balai Lelang Tribik in Cakung Jakarta.**

*The process of registering prospective bidders at PT Balai Lelang Tribik is too long because it is done manually using the form and the process of paying off units that have been won by bidders cannot be done directly when the auction winner has won the unit, must wait for the auction event to finish first, is a problem experienced by PT Balai Lelang Tribik. Therefore a web-based car auction system is needed, so as to simplify and speed up the process of registering the auction and repayment of the won unit.*

**Keywords:** *Information Systems, Car Auction System, Auction.*



## LEMBAR PERNYATAAN PESETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

Sebagai civitas akademik universitas bhayangkara Jakarta raya, saya yang bertandatangan dibawah iini :

Nama : Rosmiati  
NPM : 201610225205  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*non exclusive royalty free right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI LELANG ONLINE PADA PT BALAI LELANG  
TRIBIK DI CAKUNG JAKARTA**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis , tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hokum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini, menjadi tanggu jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 12 Juli 2020

Yang Menyatakan



Rosmiati

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun tugas akhir (skripsi) dengan judul “Sistem Informasi Lelang Online Pada PT Balai Lelang Tribik di Cakung Jakarta”.

Skripsi merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Teknik Informatika. Selain untuk menuntaskan program studi, Skripsi ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan pada bangku perkuliahan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis smendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis, selalu mendoakan penulis setiap harinya agar penulis diberikan kesehatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan:

1. Bapak Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S. Kom., M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
5. Ibu Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
6. Bapak Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen PA
7. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menuntut ilmu di Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.



8. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya kelas TIF2B angkatan 2016 yang memberikan bantuan dan dukungam selama penyusunan skripsi ini.

Pada laporan skripsi ini sangat dimungkinkan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima. Semoga laporan skripsi ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

Bekasi, 4 Agustus 2020



Rosmiati

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PESETUJUAN PUBLIKASI KARYA</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	4
1.6.1 Tempat Penelitian .....	4
1.6.2 Waktu Penelitian .....	4
1.7 Metode Penelitian .....	4
1.8 Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2.4 Pengertian Subsistem .....	9
2.3 Definisi Sistem Lelang .....	10
2.4 Definisi Analisis Sistem .....	10
2.5 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.6 Unified Modeling Language (UML) .....	10
2.6.1 Diagram UML .....	11
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	17
3.1 Objek Penelitian .....	17
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	17
3.1.2 Struktur Organisasi Balai Lelang Tribik .....	18
3.2 Kerangka Penelitian .....	19
3.3 Analisis Sistem Berjalan .....	20
3.3.1 <i>Planning</i> .....	20
3.3.2 <i>Analysis</i> .....	22
3.4 Permasalahan .....	30
3.5 Analisis Usulan Sistem .....	31
3.5.1 Prosedur Sistem Usulan .....	31
3.5.2 Use case Diagram .....	32
3.5.3 Activity Diagram .....	34

3.5.4	Sequence Diagram .....	40
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
3.6.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	46
3.6.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	46
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>47</b>
4.1	Perancangan Sistem Usulan .....	47
4.1.1	Class Diagram .....	47
4.1.2	Perancangan Basis Data .....	48
4.1.3	Perancangan Tampilan .....	56
4.1.4	Implementasi .....	60
4.2	Pengujian Black Box .....	64
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>66</b>
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	12
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....	13
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram .....	14
Tabel 3. 1 Kerangka Penelitian .....	19
Tabel 3. 2 Pertanyaan Wawancara .....	20
Tabel 3. 3 Jawaban Hasil Wawancara .....	21
Tabel 3. 4 Tabel Use Case .....	33
Tabel 4. 1 Data Admin .....	49
Tabel 4. 2 Data User .....	49
Tabel 4. 3 User .....	50
Tabel 4. 4 NPL List .....	51
Tabel 4. 5 kode transaksi .....	52
Tabel 4. 6 Data Mobil .....	52
Tabel 4. 7 live lelang .....	54
Tabel 4. 8 data pemenang .....	55
Tabel 4. 9 riwayat lelang .....	55
Tabel 4. 10 Pengujian Black Box .....	64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Model Pengembangan Waterfall.....	14
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	18
Gambar 3. 2 Usecase Diagram Pendaftaran Peserta.....	22
Gambar 3. 3 Usecase Diagram Pemenang Lelang.....	23
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pendaftaran Peserta.....	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pemenang Lelang.....	25
Gambar 3. 6 Squence Diagram Pendaftaran Peserta.....	25
Gambar 3. 7 Squence Diagram Pemenang Lelang.....	26
Gambar 3. 8 Form Pendaftaran Peserta Lelang.....	27
Gambar 3. 9 Nomer Peserta Lelang.....	28
Gambar 3. 10 Form Pemenang Lelang.....	29
Gambar 3. 11 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	30
Gambar 3. 12 Use Case Diagram.....	32
Gambar 3. 13 Activity Diagram Registrasi Peserta.....	34
Gambar 3. 14 Activity Diagram Melihat Jadwal.....	35
Gambar 3. 15 Activity Diagram Konfirmasi Deposit.....	36
Gambar 3. 16 Activity Diagram Validasi Deposit.....	37
Gambar 3. 17 Activity Diagram Mengelola Lelang.....	38
Gambar 3. 18 Activity Diagram Proses Lelang.....	39
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Registrasi Peserta.....	40
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Melihat Jadwal.....	41
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Konfirmasi Deposit.....	42
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Validasi Deposit.....	43
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Mengelola Lelang.....	44
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Proses Lelang.....	45
Gambar 4. 1 Class Diagram.....	47
Gambar 4. 2 Perancangan Database.....	48
Gambar 4. 3 Rancangan Tampilan Registrasi Peserta.....	57
Gambar 4. 4 Rancangan Tampilan Melihat Jadwal.....	57
Gambar 4. 5 Rancangan Tampilan Konfirmasi Deposit.....	58

Gambar 4. 6 Rancangan Tampilan Menu Validasi Deposit.....	58
Gambar 4. 7 Rancangan Tampilan Kelola Lelang.....	59
Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Proses Lelang.....	59
Gambar 4. 9 Implementasi Tampilan Register Peserta.....	60
Gambar 4. 10 Implementasi Tampilan Melihat Jadwal.....	60
Gambar 4. 11 Implementasi Tampilan Konfirmasi Deposit.....	61
Gambar 4. 12 Implementasi Tampilan Validasi Deposit.....	61
Gambar 4. 13 Implementasi Tampilan Kelola Lelang.....	62
Gambar 4. 14 Implementasi Tampilan Proses Lelang.....	62
Gambar 4. 15 Report Pemenang Lelang.....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

### 1. Report Pemenang Lelang

