



**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI
LELANG BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection, Restructuring &
Recovery Group)

ZEBBY RIFALDY
41816010019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020



**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI
LELANG ONLINE BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection, Restructuring &
Recovery Group)

Artikel Ilmiah Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ZEBBY RIFALDY
41816010019

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010019

Nama : ZEBBY RIFALDY

Judul Tugas Akhir : ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
JUAL BELI LELANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah
Mandiri Retail Collection, Restructuring & Recovery Group)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan
bukan plagiat. Apabila ternyata di temukan di dalam laporan Tugas Akhir saya
terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang
terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 24-November-2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : ZEBBY RIFALDY
NIM : 41816010019.
Judul Tugas Akhir : ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI JUAL BELI LELANG
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah
Mandiri Retail Collection, Restructuring &
Recovery Group)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas MercuBuana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



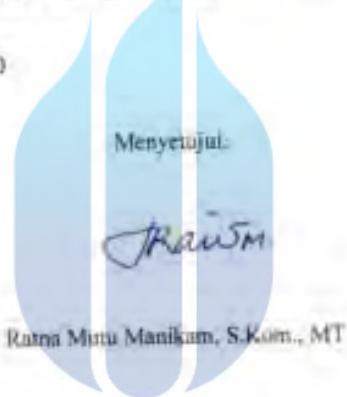
<ZEBBY RIFALDY>

LEMBAR PENGESAHAN

NIM	41816010019
Nama	ZEBBY RIFALDY
Judul Tugas Akhir	ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI LELANG ONLINE BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection Restructuring & Recovery Group)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 01-OCTOBER-2020



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

UNIVERSITAS
Mengetahui,
MERCU BUANA

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : ZEBBY RIFALDY
NIM : 41816010019
Pembimbing TA : RATNA MUTU MANIKAM
Judul : ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI LELANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection, Restructuring & Recovery Group)

An auction is the process of buying and selling goods or services by offering to bidders, bid the higher price, and then sell the item to the highest bidder. With the existence of modeling which is a description of reality that is simple and outlined in the form of a mapping with certain rules. So that it can facilitate the next steps in developing information systems to make them more planned. The design of this auction process uses PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) analysis. It provides seamless access to multiple Web applications located in the same security domain. The auction application design process is illustrated through diagrams in UML, such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Class Diagrams. which is expected to facilitate the wider community themselves in finding, selling, buying auction items so that they can use this website easily and efficiently

UNIVERSITAS
Keywords : Auctions, UML, PIECES
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name	:	ZEBBY RIFALDY
Student Number	:	41816010019
Counsellor	:	RATNA MUTU MANIKAM
Title	:	ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI LELANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection, Restructuring & Recovery Group)

Lelang merupakan proses membeli dan menjual barang atau jasa dengan cara menawarkan kepada penawar, menawarkan tawaran harga lebih tinggi, dan kemudian menjual barang kepada penawar harga tertinggi. Proses lelang saat ini masih menggunakan cara manual sehingga tidak adanya efisiensi dan efektifitas dalam segi waktu, biaya dan tenaga. Dengan adanya Pemodelan yang merupakan gambaran dari realita yang simpel dan dituangkan dalam bentuk pemetaan dengan aturan tertentu. Sehingga dapat mempermudah langkah berikutnya dari pengembangan sebuah sistem informasi sehingga lebih terencana. Perancangan proses pelelangan ini menggunakan analisa PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) ini memberikan akses tanpa batas ke beberapa aplikasi Web yang terletak dalam domain keamanan yang sama. Proses perancangan aplikasi pelelangan digambarkan melalui diagram-diagram pada UML, Seperti Use case Diagram, Activity Diagram ,Dan Ckass Diagram yang diharapkan dapat mempermudah masyarakat luas sendiri dalam mencari , menjual , membeli barang – barang lelang yang agar dapat menggunakan web ini dengan mudah dan efisien

Kata Kunci : Lelang, UML, PIECES

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan semampunya dan tepat waktu. Tugas akhir ” **ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JUAL BELI LELANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: Bank Syariah Mandiri Retail Collection, Restructuring & Recovery Group)**”

ini dibuat untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Ibu Ratna Mutu Manikam Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam selaku Ka. Prodi Sistem Informasi Dan dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Nia Rahma Kurnianda Selaku Dosen Pembimbing Akademik Saya yang selalu memberi masukan atas Tugas Akhir ini
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Sistem Informasi.
4. Pihak keluarga khususnya, kedua orang tua dan Saudara saya yang selalu memberikan doa, motivasi serta dukungan moral dan semangat sehingga dapat mengerjakan tugas akhir ini.
5. Mahasiswa/i universitas mercubuana jurusan sistem informasi yang selalu memberikan motivasi
6. Dan Wibu Team Yang selalu memberi saran dalam mengerjakan tugas akhir ini

Akhir kata, penulis berharap mohon maaf apabila dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat kata – kata yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun supaya dapat di manfaatkan pada masa yang akan datang . semoga tugas akhir ini dapat memberikan wawasan dan manfaat bagi kita semua

Jakarta, <20-Agustus-2020>

ZEBBY RIFALDY



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1. Sistem informasi.....	5
2.2. Pelelangan.....	5
2.2.1. Lelang Eksekusi.....	6
2.3. Diagram.....	6
2.3.1. Use Case Diagram.....	6
2.3.2. Class Diagram.....	6

2.4.	Waterfall.....	7
2.5.	PIECES.....	7
2.6.	Penelitian Terkait.....	8
	BAB 3 Metode Penelitian.....	14
3.1.	Lokasi Penelitian.....	14
3.2.	Sarana Pendukung.....	14
3.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.4.	Diagram Alir penelitian.....	16
	BAB 4 Hasil Dan Pembahasan.....	18
4.1.	Analisa Awal.....	18
4.2.	Analisis Sistem PIECES.....	19
4.3.	Use Case Diagram.....	22
4.3.1.	Deskripsi Use Case Diagram	23
4.3.1.1	Deskripsi Use Case Register.....	23
4.3.1.2.	Deskripsi Use Case Login.....	23
4.3.1.3	Deskripsi Use Case Mengupload Barang Lelang.....	24
4.3.1.4	Deskripsi Use Case Konfirmasi Barang Lelang.....	24
4.3.1.5	Deskripsi Use Case Melihat Hasil Upload Barang Lelang.....	25
4.3.1.6	Deskripsi Use Case Lihat Barang Lelang.....	25
4.3.1.7	Deskripsi Use Case Tertarik Dengan Barang Lelang.....	26
4.3.1.8	Deskripsi Use Case melihat Info Barang Lelang.....	26
4.3.1.9	Deksripsi Use Case Daftar Untuk Mengikuti Lelang.....	27
4.3.1.10	Deskripsi Use Case Tunggu Hari H Pelelangan.....	27
4.3.1.11	Deskripsi Use Case Tawar – menawar barang lelang.....	28

4.3.1.12 Deskripsi Use Case Dapat Notifikasi.....	28
4.3.1.13 Deskripsi Use Case Dapat Nomor Virtual Account (VA)	29
4.3.1.14 Deskripsi Use Case Membayar Barang lelang dengan nomor (VA)	29
4.3.1.15 Deskripsi Use Case Mengelola Data Customer.....	30
4.3.1.16 Deskripsi Use Case Mengelola Data Panitia.....	30
4.4. Rich Picture Diagram.....	31
4.4.1. Deskripsi Rich Picture Diagram.....	31
4.5. Activity Diagram.....	32
4.5.1. Activity Diagram Register.....	33
4.5.2. Activity Diagram Login.....	34
4.5.3. Activity Diagram Upload Barang Lelang.....	35
4.5.4. Activity Diagram Konfirmasi	37
4.5.5. Activity Diagram Hasil Upload Barang.....	38
4.5.6. Activity Diagram Lihat Barang Lelang.....	39
4.5.7. Activity Diagram Tertarik Dengan Barang Lelang.....	39
4.5.8. Activity Diagram Daftar Untuk Mengikuti Lelang.....	40
4.5.9. Activity Diagram Menampilkan Notifikasi.....	42
4.5.10. Activity Diagram Dapat Nomor Virtual Account.....	44
4.5.11. Activity Diagram membayar Barang lelang dengan Nomor Virtual Account.....	46
4.5.12. Activity Diagram Mengelola Data Customer	47
4.5.13. Activity Diagram Mengelola Data Panitia.....	48
4.5.14. Activity Diagram Mengelola Peserta Lelang	49
4.5.15. Activity Diagram Laporan Pemenang Lelang.....	50

4.5.16. Activity Diagram Memonitor Web Lelang.....	50
4.5.17. Activity Diagram Memonitor Lelang tawar menawar barang Lelang.....	51
4.6. Class Diagram.....	52
4.7. Tabel Rancangan Basis Data.....	52
4.8. Desain Mock Up Pengembang System.....	59
4.8.1. Dashboard.....	59
4.8.2. Menu halaman Registrasi.....	60
4.8.3. Menu halaman Login.....	61
4.8.4. Menu Dashboard sesudah login.....	62
4.8.5. Main menu.....	63
4.8.6. Menu Profil.....	64
4.8.7. Menu Barang Lelang.....	65
4.8.8. Menampilkan Menu Halaman Detail Barang	66
4.8.9. Menampilkan Menu Halaman Detail Barang yang dilelangkan.....	67
4.8.10. Menampilkan Menu Halaman Detail Harga awal lelang.....	68
4.8.11. Menampilkan Menu Halaman Menu Detail waktu yang akan dilelangkan	69
4.8.12. Menampilkan Menu Halaman Ikut lelang.....	70
4.8.13. Menampilkan Menu Halaman Notifikasi Ikut Lelang.....	71
4.8.14. Menampilkan Menu Halaman Status Lelang	72
4.8.15. Menampilkan Menu Detail Ikut Lelang.....	73
4.8.16. Menampilkan Menu tidak bisa ikut lelang.....	74
4.8.17. Menampilkan Menu Halaman Penawaran Barang yang akan dilelang.....	75

4.8.18. Menampilkan Menu halaman Memasukkan penawaran kepada barang lelang	76
4.8.19. Menampilkan Menu halaman menu waktu penawaran telah habis dan memenangkan lelang.....	77
4.8.20. Menampilkan Menu Halaman Menu waktu penawaran habis dan kalah lelang	78
4.8.21. Menampilkan Menu Halaman Metode Pembayaran	79
4.8.22. Menampilkan Menu Halaman virtual account.....	80
4.8.23. Menampilkan Menu Pengiriman.....	81
4.8.24. Menampilkan Menu Menunggu Pembayaran	82
4.8.25. Menampilkan Menu Proses Pengiriman Barang.....	83
4.8.26. Menampilkan Menu Barang Dalam Perjalanan.....	84
4.8.27. Menampilkan Menu Barang Sudah Sampai.....	85
4.8.28. Menampilkan Menu Rating Barang.....	86
4.8.29. Menampilkan Menu Rating Mengisi Bintang.....	87
4.8.30. Rating Barang yang sudah terisi.....	88
4.8.31. Menampilkan Menu Login Panitia.....	89
4.8.32. Menampilkan Menu Registrasi panitia.....	90
4.8.33. Menampilkan Menu Profil Panitia.....	91
4.8.34. Menampilkan Menu Main Menu Panitia.....	92
4.8.35. Menampilkan Menu Upload Barang Lelang Panitia	93
4.8.36. Menampilkan Menu Halaman Form Registrasi Nama Barang lelang.....	94
4.8.37. Menampilkan Menu registrasi Form Waktu Lelang	95
4.8.38. Menampilkan Menu Registrasi From Upload Gambar.....	96

4.8.39. Menampilkan Menu Seleasia Upload barang Lelang	97
4.8.40. Menampilkan Menu lihat barang lelang.....	98
4.8.41. Menampilkan Menu lihat Detail Barang Lelang panitia.....	99
4.8.42. Menampilkan Menu lihat Harga Awal Barang Lelang.....	100
4.8.43. Menampilkan Menu Lihat Jadwal Barang lelang.....	101
4.8.44. Menampilkan Menu Pengiriman Panitia.....	101
4.8.45. Menampilkan Menu Perlu Dikirim Panitia.....	102
4.8.46. Menampilkan Menu Pemilihan Pengantar Barang Lelang.....	103
4.8.47. Menampilkan Menu Antar Ke Counter.....	104
4.8.48. Menampilkan Menu Antar pick up.....	105
4.8.49. Menampilkan Menu Proses Pengiriman Barang.....	106
4.8.50. Menampilkan Menu Barang Sudah Dalam Perjalanan.....	107
4.8.51. Menampilkan Menu Barang sudah sampai.....	108
4.8.52. Menampilkan Menu Rating Barang.....	109
4.8.53. Menampilkan menu Login Admin.....	110
4.8.54. Menampilkan Main Menu Admin.....	111
4.8.55. Menampilkan Menu Dashboard Lelang Admin.....	112
4.8.56. Menampilkan Menu Data Customer	113
4.8.57. Menampilkan Menu Customer print all.....	113
4.8.58. Menampilkan Menu Data Panitia.....	114
4.8.59. Menampilkan Menu Data Panitia Print all.....	114
4.8.60. Menampilkan Menu Data peserta yang mengikuti lelang.....	115
4.8.61. Menampilkan Menu data peserta yang mengikuti lelang print all.....	116
4.8.62. Menampilkan Menu Data Pemenang Lelang	116

4.8.63. Menampilkan Menu Data Pemenang Lelang Print All.....	117
4.8.64. Menampilkan Menu Data Pembayaran Lelang.....	118
4.8.65. Menampilkan Menu Data Pembayaran Lelang Print All.....	118
4.8.66. Menampilkan Menu Data Pengiriman Barang Lelang.....	119
4.8.67. Menampilkan Menu Data Pengiriman Barang Lelang print All.....	119
4.8.68. Menampilkan Menu Data Barang Lelang.....	120
4.8.69. Menampilkan Menu Data Barang Lelang Print All.....	121
4.8.70. Menampilkan Menu Data Admin.....	122
4.8.71. Menampilkan Menu Data Admin Print all.....	123
4.8.72. Menampilkan Menu Data Rating barang lelang.....	124
4.8.73. Menampilkan Menu Data Rating barang print all.....	125
4.8.74. Menampilkan Menu Data Jadwal Barang Lelang.....	125
4.8.75. Menampilkan Menu Data Jadwal Barang Lelang Print all.....	126
4.8.76. Menampilkan Menu Daftar Live Lelang.....	127
4.8.77. Menampilkan Menu Live Lelang.....	128
BAB 5 Kesimpulan & Saran.....	129
5.1. Kesimpulan.....	129
5.2. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....	130
LAMPIRAN.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel penelitian Terkait	8
Tabel 4.1 Tabel Analisis Pieces.....	19
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi Use Case Register.....	23
Tabel 4.3 Tabel Deskripsi Use Case Login.....	23
Tabel 4.4 Tabel Deskripsi Use Case Mengupload Barang Lelang.....	24
Tabel 4.5 Tabel Deskripsi Use Case Konfirmasi Barang Lelang.....	24
Tabel 4.6 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Hasil Upload Barang Lelang.....	25
Tabel 4.7 Tabel Deskripsi Use Case Lihat Barang Lelang.....	25
Tabel 4.8 Tabel Deskripsi Use Case Tertarik Dengan Barang Lelang.....	26
Tabel 4.9 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Infor Barang Lelang.....	26
Tabel 4.10 Tabel Deskripsi Use Case Daftar Untuk Mengikuti Lelang.....	27
Tabel 4.11 Tabel Deskripsi Use Case Tunggu Hari H Pelelangan.....	27
Tabel 4.12 Tabel Deskripsi Use Case Tawar – menawar barang lelang.....	28
Tabel 4.13 Tabel Deskripsi Use Case Dapat Notifikasi.....	28
Tabel 4.14 Tabel Deskripsi Use Case Dapat Nomor Virtual Account (VA).....	29
MERCU BUANA	
Tabel 4.15 Tabel Deskripsi Use Case Membayar Barang Lelang Dengan Nomor (VA).....	29
Tabel 4.16 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Customer.....	30
Tabel 4.17 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Panitia.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Alir Penelitian.....	16
Gambar 4.1 Gambar Use Case Diagram.....	22
Gambar 4.2 Gambar Rich Picture Berjalan.....	31
Gambar 4.3 Gambar Activity Register.....	33
Gambar 4.4 Gambar Activity Diagram Login.....	34
Gambar 4.5 Gambar Activity Diagram Upload Barang Lelang.....	35
Gambar 4.6 Gambar Activity Diagram Konfirmasi.....	36
Gambar 4.7 Gambar Activity Diagram hasil Upload Barang.....	37
Gambar 4.8 Gambar Activity Diagram Lihat Barang Lelang.....	39
Gambar 4.9 Gambar Activiy Diagram Tertarik Dengan Barang Lelang.....	39
Gambar 4.10 Activity Diagram Daftar Untuk Mengikuti Lelang.....	40
Gambar 4.11 gambar Activity Diagram Tawar Menawar Barang Lelang.....	41
Gambar 4.12 Gambar Activity Diagram Dapat Nomor Virtual Account.....	42
Gambar 4.13 Gambar Activity Diagram Membayar Barang Lelang Dengan Nomor Virtual Account.....	43
Gambar 4.14 Gambar Activity Diagram Mengelola Data Customer	44
Gambar 4.15 Gambar Activity Diagam Mengelola Data Panitia.....	45
Gambar 4.16 Gambar Activity Diagram Mengelola Data Panitia.....	46
Gambar 4.17 Gambar Activity Diagram Laporan Pemenang Lelang.....	46
Gambar 4.18 Gambar Activity Diagram Memonitor Web Lelang.....	47
Gambar 4.19 Gambar Activity Diagram Memonitor Lelang Tawar menawar barang lelang.....	48
Gambar 4.20 Gambar Class Diagram	52

Gambar 4.21 Gambar menu dashboard.....	59
Gambar 4.22 Gambar Menu Registrasi.....	60
Gambar 4.23 Gambar Menu halaman Login	61
Gambar 4.24 Gambar dashboard sesudah login.....	62
Gambar 4.25 Gambar main menu.....	63
Gambar 4.26 Gambar menu profil.....	64
Gambar 4.27 Gambar menu Halaman Barang Barnag Lelang yang tertera	65
Gambar 4.28 Gambar Menu Halaman Detail Barang Yang Dilelang.....	66
Gambar 4.29 Gambar Menampilkan Menu Detail Barang yang dilelangan.....	67
Gambar 4.30 Gambar Menampilkan Menu Detail Harga Awal Lelang.....	68
Gambar 4.31 Gambar Menampilkan Menu Detail Waktu yang akan dilelangan.....	69
Gambar 4.32 Gambar Menampilkan Menu Halaman Ikut lelang.....	70
Gambar 4.33 Gambar Menu Halaman Notifikasi Ikut lelang.....	71
Gambar 4.34 Gambar Menampilkan Menu Halaman Status lelang	72
Gambar 4.35 Gambar Menu Detail Ikut Lelang.....	73
Gambar 4.36 Gambar Menu Tidak bisa ikut lelang	74
Gambar 4.37 Gambar Halaman penawaran barang yang akan dilelang.....	75
Gambar 4.38 Gambar menu halaman Memasukkan Penawaran Kepada barang lelang.....	76
Gambar 4.39 Menu halaman waktu habis dan memenangkan lelang.....	77
Gambar 4.40 Menampilkan menu waktu penawaran habis dan kalah lelang.....	78
Gambar 4.41 Gambar menu metode pembayaran.....	79
Gambar 4.42 Gambar Menu Menampilkan Nomor Virtual Account (VA)	80
Gambar 4.43 Gambar Menu Pengiriman.....	,,81
Gambar 4.44 Gambar menu Pembayaran.....	,,82

Gambar 4.45 Gambar menu Proses Pengiriman Barang.....	83
Gambar4.46 Gambar Menu Barang Dalam Perjalanan.....	84
Gambar 4.47 Gambar Menu Barang sudah sampai.....	85
Gambar 4.48 Gambar Menu Rating Barang.....	86
Gambar 4.49 Gambar menu rating mengisi bintang	87
Gambar 4.50 Gambar Menu rating barang yang sudah terisi	88
Gambar 4.51 Gambar Menu Login Panitia.....	89
Gambar 4.52 Gambar Menu Registrasi Panitia.....	90
Gambar 4.53 Gambar Menu Profil Panitia.....	91
Gambar 4.54 Gambar Menampilkan Menu Main menu panitia.....	92
Gambar 4.55 Gambar menampilkan menu upload barang lelang panitia.....	93
Gambar 4.56 Gambar Form Registrasi barang lelang.....	94
Gambar 4.57 Gambar Registrasi form Harga Awal dan barang lelang.....	95
Gambar 4.58 Gambar Form Registrasi Upload Gambar.....	96
Gambar 4.59 Gambar menu status lelang.....	97
Gambar 4.60 Gambar menu Lihat Barang Lelang.....	98
Gambar 4.61 Gambar Menu lihat Detail Barang Lelang panitia.....	99
Gambar 4.62 Gambar Menu lihat Harga Awal Barang Lelang.....	100
Gambar 4.63 Gambar Menu Lihat Jadwal Barang Lelang	101
Gambar 4.64 Gambar Menu Pengiriman Panitia.....	101
Gambar 4.65 Gambar menu perlu dikirm Panitia.....	102
Gambar 4.66 Gambar Menu Pemilihan Pengantar Barang Lelang.....	103
Gambar 4.67 Gambar Menu Antar Ke Counter.....	104
Gambar 4.68 Gambar Menu Antar Pick Up.....	105

Gambar 4.69 Gambar Menu Proses Pengiriman Barang.....	106
Gambar 4.70 Gambar Menu Barang Sudah Dalam Perjalanan.....	107
Gambar 4.71 Gambar Menu Barang Sudah Sampai	108
Gambar 4.72 Menu Rating Barang.....	109
Gambar 4.73 Gambar Login Admin..	110
Gambar 4.74 Gambar Main Menu Admin.....	111
Gambar 4.75 Gambar Menu Dashboard Lelang Admin.....	112
Gambar 4.76 Gambar Menu data Customer	113
Gambar 4.77 Gambar Menu Custome Print all.....	113
Gambar 4.78 Gambar Menu Data Panitia.....	114
Gambar 4.79 Gambar Menu Data Panitia print all.....	114
Gambar 4.80 Gambar Menu Data Data peserta yang mengikuti lelang.....	115
Gambar 4.81 Gambar menu data peserta yang mengikuti lelang print all.....	116
Gambar 4.82 Gambar Menu Data Pemenang Lelang	116
Gambar 4.83 Gambar Menu Data Pemenang Lelang Print All.....	117
Gambar 4.84 Gambar menu Data Pembayaran lelang.....	118
Gambar 4.85 Gambar Menu Data Pembayaran Lelang Print All.....	118
Gambar 4.86 Gambar Menu Data Pengiriman Barang Lelang.....	119
Barang 4.87 Barang Menu Data Pengiriman Barang Lelang print All.....	119
Gambar 4.88 Gambar Menu Data Barang Lelang.....	120
Gambar 4.89 Gambar Menu Data Barang Lelang Print All.....	121
Gambar 4.90 Gambar Menu Data Admin.....	122
Gambar 4.91 Gambar Menu Data Admin Print All.....	123
Gambar 4.92 Gambar Menu Data Rating Barang lelang.....	124

Gambar 4.93 Gambar Menu Data Rating Barang print All.....	125
Gambar 4.94 Gambar menu Data Jadwal Barang Lelang.....	125
Gambar 4.95 Gambar Menu Data Jadwal Barang Lelang Print all.....	126
Gambar 4.96 Gambar Menu Daftar Live Lelang.....	127
Gambar 4.97 Gambar Menu Live Lelang.....	128



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	132
Lampiran 2 Lampiran Data Wawancara.....	133
Lampiran 3 Surat Pendukung Penelitian.....	135
Lampiran 4 Biodata.....	136

