



PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN TANAH

BERBASIS WEB



FITRI SHOLLIAH

41810010146

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010146
Nama : Fitri Sholliah
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN TANAH
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 2/2 / 2015



(Fitri Sholliah)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010146
Nama : Fitri Sholliah
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN TANAH
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 12/2/2015



Wachyu Hari Haji, S.Kom., MM

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anis ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kehadiran ALLAH SWT, Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini yang berjudul : **Perancangan Sistem Pelelangan Tanah Berbasis Web**. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan starta satu program study Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan dan menyusun laporan tugas akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang telah yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
2. Bapak Wahyu Hari, S.Kom, MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku kordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Andrian Tri Julianto, selaku direktur utama PT. SMP (Sinar Mulia Property) yang telah memberi banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan skripsi ini.
7. Rekan-rekan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama Mahasiswa/I Sistem Informasi angkatan 2010 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis sangat menyadari keterbatasan penulis, untuk itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dengan harapan

dapat memperbaiki kekurangan yang ada dalam laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi para penulis dan pembaca.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Jakarta, Januari 2015

(Fitri Sholliah)



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Definisi pelelangan	6
2.1.1 Pelelangan	6
2.2 Definisi Tender	7
2.2.1 Tender	7
2.2.2 Penunjukkan Pemenang Lelang	7
2.2.3 Pelelangan Gagal dan Pelelangan Ulang	8
2.2.4 Evaluasi Penawaran.....	9
2.3 Hak Tanah	9
2.3.1 Hak-Hak Atas Tanah	9
2.4 Subjek Objek Pajak.....	14
2.4.1 Subjek dan Objek Pajak	14
2.4.2 Tarif Pajak, Dasar Pengenaan dan Cara Penghitungan Pajak	15
2.4.3 Sertifikat Hak Atas Tanah.....	16
2.4.4 Perebitan Sertifikat	16
2.4.5 Penerbitan sertifikat pengganti.....	16
2.5 Konsep Dasar Sistem.....	17
2.5.1 Pengertian Sistem	17
2.5.2 Karakteristik Sistem.....	17
2.5.3 Klasifikasi Sistem.....	19
2.6 Konsep Dasar Informasi.....	20

2.6.1	Pengertian Informasi.....	20
2.6.2	Nilai dan Kualitas Informasi	20
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi	22
2.7.1	Definisi Sistem Informasi	22
2.7.2	Komponen Sistem Informasi.....	23
2.7.3	Definisi Waterfall	24
2.8	Metodologi Pengujian.....	26
2.8.1	Metode Black Box.....	26
2.8.2	Metode White Box.....	27
2.9	UML (Unified Modelling Language)	29
2.9.1	Pengenalan UML	29
2.9.2	Diagram-Diagram UML	30
2.9.3	Analisa Berorientasi Objek	31
2.10	Use Case Diagram	32
2.11	Activity Diagram	36
2.11.1	Simbol – Simbol Activity Diagram.....	37
2.12	Sequence Diagram	39
2.13	Class Diagram	41
2.14	Basis Data (<i>Database</i>)	44
2.15.1	Perangkat Lunak Pendukung.....	44
2.15.1	PHP (Personal Home Page)	44
2.15.2	MYSQL (Structured Query language).....	45
2.15.3	Macromedia Dreamweaver	46
2.15.4	Internet	47
2.15.5	XAMPP	47
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	49
3.1	Sejarah Umum PT. SMP (Sinar Mulia Property).....	49
3.2	Struktur Organisasi	50
3.3	Analisa Sistem Berjalan	53
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan	53
3.4	Perancangan Sistem Usulan	58
3.4.1	<i>Use Case</i> Diagram Usulan	58
3.5	Activity Diagram Sistem Usulan.....	69
3.5.1	Activity Diagram Usulan Registrasi Data Pelelang.....	69
3.5.2	Activity Diagram Usulan Mendapatkan Point.....	70
3.5.3	Activity Diagram Usulan Lelang	71
3.5.4	Activity Diagram Usulan Pembelian Point	72
3.5.5	Activity Diagram Usulan Pemenang Lelang	73
3.5.6	Activity Diagram Usulan Login	74
3.5.7	Activity Diagram Usulan Mengolah Data Lelang	75
3.5.8	Activity Diagram Usulan Buka Lelang	76

3.5.9 Activity Diagram Usulan Pengumuman Pemenang.....	77
3.5.10 Activity Diagram Usulan Laporan.....	78
3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan	79
3.6.1. Sequence Diagram Registrasi Pelelang	79
3.6.2. Sequence Diagram Mendapatkan Point.....	80
3.6.3. Sequence Diagram Transaksi Lelang	81
3.6.4. Sequence Diagram Pembelian Point.....	82
3.6.5. Sequence Diagram Pemenang Lelang	83
3.6.6. Sequence Diagram Login Admin	84
3.6.7. Sequence Diagram Data Pelelang.....	85
3.6.8. Sequence Diagram Tambah Data Lelang Tanah.....	86
3.6.9. Sequence Diagram Tambah Data Point	87
3.6.10. Sequence Diagram Buka Lelang	88
3.6.11. Sequence Diagram Pengumuman Pemenang	89
3.6.12. Sequence Diagram Laporan	90
3.7 Class Diagram	91
3.8 Rancangan Struktur Tabel.....	92
3.9 Rancangan Layar	96
3.9.1 Struktur Menu Halaman Utama.....	96
3.9.2 Struktur Menu Utama Admin	96
3.9.3 Struktur Menu Utama Pelelang.....	97
3.9.4 Rancangan Layar Menu Halaman Utama.....	97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	112
4.1. Implementasi Sistem.....	112
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras.....	112
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	112
4.1.3. Implementasi Basis Data.....	113
4.2 Implementasi Program	119
4.2.1 Tampilan Halaman Utama Home	119
4.2.2 Tampilan Sistematis Pelelangan.....	119
4.2.3 Tampilan Halaman Daftar Lelang	120
4.2.4 Tampilan Halaman Galeri.....	120
4.2.5 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	121
4.2.6 Tampilan Halaman Register.....	121
4.2.7 Tampilan Halaman Login	122
4.2.8 Tampilan Halaman Profile	122
4.2.9 Tampilan Halaman Pembelian Point	123
4.2.10 Tampilan Halaman Transaksi Lelang.....	123
4.2.11 Tampilan Halaman Informasi Pemenang.....	124
4.2.12 Tampilan Halaman Login Admin.....	124
4.2.13 Tampilan Halaman Beranda Admin	125

4.2.14	Tampilan Halaman Master Peserta Lelang Admin.....	125
4.2.15	Tampilan Halaman Penambahan Peserta Lelang Admin.....	126
4.2.16	Tampilan Halaman Master Lelang Admin.....	126
4.2.17	Tampilan Halaman Penambahan Data Lelang Admin	127
4.2.18	Tampilan Halaman Master Point Admin	127
4.2.19	Tampilan Halaman Penambahan Point Admin	128
4.2.20	Tampilan Halaman Master Admin	128
4.2.21	Tampilan Halaman Penambahan Admin	129
4.2.22	Tampilan Halaman Setup Transaksi Lelang Admin.....	129
4.2.23	Tampilan Halaman Setup Transaksi Lelang Detail Admin	130
4.2.24	Tampilan Halaman Setup Pemenang Lelang Admin.....	130
4.2.25	Tampilan Halaman Pemenang Lelang Add Admin.....	131
4.2.26	Tampilan Halaman Laporan Transaksi Lelang Admin.....	131
4.2.27	Tampilan Halaman Laporan Pemenang Lelang Admin	132
4.2.28	Tampilan Halaman Laporan Point Lelang Admin	132
4.3	Metode Pengujian	133
4.4	Skenario Pengujian	133
4.5	Analisa Hasil Pengujian.....	137
BAB V PENUTUP		138
5.1	Kesimpulan	138
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA.....		140
LAMPIRAN		140
	Registrasi.....	141
	Do Login	145
	Home	145
	Sistematika Pelelangan	146
	Daftar Lelang.....	147
	Galeri	148
	Hubungi Kami	150
	Peserta Lelang	151
	Pembelian Point.....	152
	Proses Perhitungan Harga Point	154
	Point Proses.....	154
	Transaksi Lelang View	155
	Transaksi Lelang Detail	156
	Transaksi Lelang Proses.....	159
	Pemenang Lelang	159
	Admin Login	160

Beranda Admin.....	161
Admin Master Peserta Lelang Add.....	162
Admin Master Peserta Lelang Add Proses.....	163
Admin Master Peserta Lelang Delete	164
Admin Master Peserta Lelang Edit.....	164
Admin Master Peserta Lelang Edit Proses.....	166
Admin Master Peserta Lelang View	167
Admin Master Lelang Add.....	168
Admin Master Lelang Add Proses.....	170
Admin Master Lelang Delete	171
Admin Master Lelang Edit.....	171
Admin Master Lelang Edit Proses.....	173
Admin Master Lelang View	175
Admin Master Point Add	176
Admin Master Point Proses.....	179
Admin Bukti Pembayaran	180
Admin Master Point Delete.....	181
Admin Master Point View	182
Admin Master Point Perhitungan Point	183
Master Admin Add	184
Master Admin Proses.....	187
Master Admin Delete.....	187
Master Admin Edit	188
Master Admin Edit Proses	191
Master Admin View.....	191
Setup Transaksi Lelang Detail	193
Setup Transaksi Lelang View.....	194
Setup Pemenang Lelang Add	196
Setup Pemenang Lelang Add Proses	198
Setup Pemenang Lelang View	199
Laporan Transaksi Lelang.....	200
Laporan Transaksi Lelang Print	203
Laporan Pemenang Lelang.....	204
Laporan Pemenang Lelang Print	206
Laporan Point	207
Laporan Point Print.....	210
Logout	211

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gambar Metode Waterfall.....	5
Gambar 2. 1 Pilar Kualitas Informasi	22
Gambar 2. 2 Model Waterfall[Sommerville, 2010:65].....	24
Gambar 2. 3 Diagram UML [Alan Denis, 2010].....	29
Gambar 2. 4 Use Case Model, [Alan Dennis, 2012]	33
Gambar 2. 5 Contoh Ringkasan Use Case Sistem Restoran,	36
Gambar 2. 6 Contoh Activity Diagram Pengiriman Barang dan Proses Pengembalian Barang, [Denis, 2010]	39
Gambar 2. 7 ContohSequence Diagram Login Admin, [Pressman, 2010:78]	41
Gambar 2. 8 Contoh class diagram penjualan, [Denis, 2010].....	43
Gambar 2. 9 MySQL [Andrea Adelheid , Khairil Nst, 2012 : 98]	46
Gambar 2. 10 Contoh Interface Macromedia Dreamweaver,	46
Gambar 2. 11 Control Panel XAMPP, [Bunafit Nugroh, 2010]	48
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. SMP (Sinar Mulia Property)	50
Gambar 3. 2 Use Case Berjalan PT. Sinar Mulia Property	53
Gambar 3. 3 Use Case Usulan PT. Sinar Mulia Property	58
Gambar 3. 4 Activity Diagram Usulan Registrasi Data Pelelang.....	69
Gambar 3. 5 Activity Diagram Usulan Mendapatkan Point	70
Gambar 3. 6 Activity Diagram Usulan Lelang.....	71
Gambar 3. 7 Activity Diagram Usulan Isi Point	72
Gambar 3. 8 Activity Diagram Usulan Pemenang Lelang.....	73
Gambar 3. 9 Activity Diagram Usulan Login	74
Gambar 3. 10 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Lelang	75
Gambar 3. 11 Activity Diagram Usulan Buka Lelang.....	76
Gambar 3. 12 Activity Diagram Usulan Pengumuman Pemenang	77
Gambar 3. 13 Activity Diagram Usulan Laporan.....	78
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Registrasi Pelelang.....	79
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Mendapatkan Point	80
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Transaksi Lelang.....	81
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Pembelian Point.....	82
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Pemenang Lelang	83
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login Admin	84
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Data Pelelang.....	85
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Tambah Data Lelang.....	86
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Tambah Data Point	87
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Buka Lelang	88

Gambar 3. 24 Sequence DiagramPengumuman Pemenang	89
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Laporan	90
Gambar 3. 26 Class Diagram Pelelangan Tanah PT. SMP	91
Gambar 3. 27 Struktur Menu Halaman Utama.....	96
Gambar 3. 28 Struktur Menu Utama Admin.....	96
Gambar 3. 29 Struktur Menu Utama Pelelang	97
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Halaman Home	97
Gambar 3. 31 Rancangan Layar Halaman Sistematika Pelelangan.....	98
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Halaman Daftar Lelang	98
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Halaman Galeri.....	99
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Halaman Hubungi Kami	99
Gambar 3. 35 Rancangan Layar Halaman Login	100
Gambar 3. 36 Rancangan Layar Data Registrasi.....	100
Gambar 3. 37 Rancangan Layar Profil Peserta	101
Gambar 3. 38 Rancangan Layar Pembelian Point.....	101
Gambar 3. 39 Rancangan Layar Transaksi Lelang.....	102
Gambar 3. 40 Rancangan Ikut Lelang	102
Gambar 3. 41 Rancangan Layar Pemenang	103
Gambar 3. 42 Rancangan Layar Login	103
Gambar 3. 43 Rancangan Layar Beranda Admin.....	104
Gambar 3. 44 Rancangan Layar Peserta Lelang Admin.....	104
Gambar 3. 45 Rancangan Layar Add Peserta Lelang Admin	105
Gambar 3. 46 Rancangan Layar Lelang Admin	105
Gambar 3. 47 Rancangan Layar Add Lelang Admin	106
Gambar 3. 48 Rancangan Layar Point Admin	106
Gambar 3. 49 Rancangan Layar Add Point Admin	107
Gambar 3. 50 Rancangan Layar Admin.....	107
Gambar 3. 51 Rancangan Layar Add Admin	108
Gambar 3. 52 Rancangan Layar Transaksi Lelang Admin	108
Gambar 3. 53 Rancangan Layar Transaksi Lelang Detail Admin.....	109
Gambar 3. 54 Rancangan Layar Pemenang Lelang Admin	109
Gambar 3. 55 Rancangan Layar Add Pemenang Lelang Admin	110
Gambar 3. 56 Rancangan Layar Laporan Transaksi Lelang Admin	110
Gambar 3. 57 Rancangan Layar Laporan Pemenang Lelang Admin	111
Gambar 3. 58 Rancangan Layar Laporan Point Admin.....	111
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP	113
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database	113
Gambar 4. 3 Tampilan tabel dalam db_lelang.....	114
Gambar 4. 4 Tampilan Database Tabel Admin	114
Gambar 4. 5 Tampilan Database Tabel Jumlah Point	115
Gambar 4. 6 Tampilan Database Tabel Lelang	115

Gambar 4. 7 Tampilan Database Tabel Pemenang Lelang	116
Gambar 4. 8 Tampilan Database Tabel Peserta Lelang	117
Gambar 4. 9 Tampilan Database Tabel Point.....	117
Gambar 4. 10 Tampilan Database Tabel Transaksi Lelang	118
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Utama Home	119
Gambar 4. 12 Tampilan Sistematika Pelelangan.....	119
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Daftar Lelang	120
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Galeri	120
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	121
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Register.....	121
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login.....	122
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Profile	122
Gambar 4. 19 Tampilan Pembelian Point	123
Gambar 4. 20 Tampilan Transaksi Lelang	123
Gambar 4. 21 Tampilan Informasi Pemenang.....	124
Gambar 4. 22 Tampilan Login Admin.....	124
Gambar 4. 23 Tampilan Beranda Admin	125
Gambar 4. 24 Tampilan Master Peserta Lelang Admin	125
Gambar 4. 25 Tampilan Penambahan Peserta Lelang Admin.....	126
Gambar 4. 26 Tampilan Master Lelang Admin.....	126
Gambar 4. 27 Tampilan Penambahan Data Lelang Admin	127
Gambar 4. 28 Tampilan Master Point Admin	127
Gambar 4. 29 Tampilan Penambahan Point Admin	128
Gambar 4. 30 Tampilan Master Admin	128
Gambar 4. 31 Tampilan Penambahan Admin	129
Gambar 4. 32 Tampilan Setup Transaksi Lelang Admin.....	129
Gambar 4. 33 Tampilan Setup Transaksi Lelang Detail Admin	130
Gambar 4. 34 Tampilan Setup Pemenang Lelang Admin.....	130
Gambar 4. 35 Tampilan Pemenang Lelang Add Admin.....	131
Gambar 4. 36 Tampilan Laporan Transaksi Lelang Admin.....	131
Gambar 4. 37 Tampilan Laporan Pemenang Lelang Admin	132
Gambar 4. 38 Tampilan Laporan Point Lelang Admin	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis-jenis Diagram UML [Martin Fowler, 2010:17]	30
Tabel 2. 2 Tipe Diagram UML. [Andi Kristanto, 2010].....	32
Tabel 2. 3 Simbol Use Case, [Alan Dennis, 2012].....	33
Tabel 2. 4 Simbol-simbol yang sering dipakai pada activity diagram.....	37
Tabel 2. 5 Simbol-simbol yang sering dipakai pada sequence diagram	40
Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram(Denis, 2010).....	42
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Registrasi pembeli	54
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Survey	54
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pertemuan	54
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Pembayaran.....	54
Tabel 3. 5 Skenario Use Case mendapatkan berkas	55
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Mendata	55
Tabel 3. 7 Skenario Use Case proposal.....	55
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Mengatur Pertemuan	55
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Menyurvey	56
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Mendapatkan Berkas	56
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Menyetujui	56
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Pertemuan	56
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Acc Finally.....	57
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Laporan.....	57
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Registrasi	59
Tabel 3. 16 Skenario Use Case login	59
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Dapat Point.....	60
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Survey	60
Tabel 3. 19 Skenario Use Case Melakukan Lelang.....	61
Tabel 3. 20 Skenario Use Case Transfer uang <i>Point</i>	62
Tabel 3. 21 Skenario Use Case Dapat Point.....	62
Tabel 3. 22 Skenario Use Case Melihat Pengumuman Pemenang.....	63
Tabel 3. 23 Skenario Use Case Login.....	63
Tabel 3. 24 Skenario Use Case Mengolah Data Pelelang.....	64
Tabel 3. 25 Skenario Use Case Buka Lelang	64
Tabel 3. 26 Skenario Use Case Menampilkan Data Lelang.....	65
Tabel 3. 27 Skenario Use Case Mengolah Point	65
Tabel 3. 28 Skenario Use Case Menerima Bukti Transfer Point	66
Tabel 3. 29 Skenario Use Case Tutup Lelang	67
Tabel 3. 30 Skenario Use Case Konfirmasi Pemenang	67
Tabel 3. 31 Skenario Use Case Laporan	68

Tabel 3. 32 Keterangan Activity Diagram Registrasi Data Pelelang	69
Tabel 3. 33 Keterangan Activity Diagram Mendapatkan Point	70
Tabel 3. 34 Keterangan Activity Diagram Lelang.....	71
Tabel 3. 35 Keterangan Activity Diagram Isi Point	72
Tabel 3. 36 Keterangan Activity Diagram Pemenang Lelang.....	73
Tabel 3. 37 Keterangan Activity Diagram Login	74
Tabel 3. 38 Keterangan Activity Diagram Mengolah Data Lelang	75
Tabel 3. 39 Keterangan Activity Diagram Buka Lelang	76
Tabel 3. 40 Keterangan Activity Diagram Pengumuman Pemenang	77
Tabel 3. 41 Keterangan Activity Diagram Laporan	78
Tabel 3. 42 Keterangan Sequence Diagram Registrasi.....	79
Tabel 3. 43 Keterangan Sequence Diagram Mendapatkan Point	80
Tabel 3. 44 Keterangan Sequence Diagram Lelang	81
Tabel 3. 45 Keterangan Sequence Diagram Pembelian Point.....	82
Tabel 3. 46 Keterangan Sequence Diagram Pemenang Lelang	83
Tabel 3. 47 Keterangan Sequence Diagram Login Admin	84
Tabel 3. 48 Keterangan Sequence Diagram Data Pelelang.....	85
Tabel 3. 49 Keterangan Sequence Diagram Tambah Data Lelang.....	86
Tabel 3. 50 Keterangan Sequence Diagram Tambah Data Point	87
Tabel 3. 51 Keterangan Sequence Diagram Buka Lelang	88
Tabel 3. 52 Keterangan Sequence Diagram Pengumuman Pemenang	89
Tabel 3. 53 Keterangan Sequence Diagram Laporan	90
Tabel 3. 54 Struktur Tabel Admin	92
Tabel 3. 55 Struktur Tabel Peserta lelang	93
Tabel 3. 56 Struktur Tabel Point	93
Tabel 3. 57 Struktur Tabel Pemenang.....	94
Tabel 3. 58 Struktur Tabel Jumlah Point	94
Tabel 3. 59 Struktur Tabel Transaksi Lelang	95
Tabel 3. 60 Struktur Tabel Lelang.....	95
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian Admin	133
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Pengujian Peserta Lelang	135