



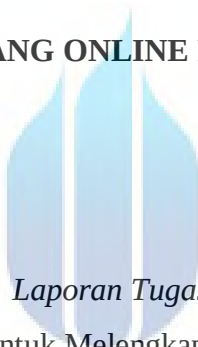
SISTEM APLIKASI LELANG ONLINE PT. BANK XYZ BERBASIS WEB



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**



SISTEM APLIKASI LELANG ONLINE PT. BANK XYZ BERBASIS WEB



Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA
DIKDIK KRISNADI

41512120002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan tugas yang berjudul “Sistem Aplikasi Lelang Online Oleh PT. Bank XYZ Berbasis Web”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak atas bantuan dan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini tepat waktu. Dengan kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT selaku pembimbing utama yang telah mengarahkan, memberi petunjuk dan membimbing saya, terima kasih atas kesabarannya.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Umny Salamah, ST., MMSI selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika dan sebagai Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
4. Almarhum ayah tercinta dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa restu bagi saya.
5. Semua sahabat dan rekan-rekan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Jakarta, Juli 2015

Dikdik Krisnadi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAKSI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Lelang	6
2.1.1 Jenis Lelang.....	7
2.2 PHP	8
2.2.1 Sejarah PHP	8
2.2.2 Definisi PHP	8
2.3 MySQL	9
2.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	10
2.4.1. Langkah-langkah penggunaan (UML).....	10
2.4.2. Bangunan dasar Metodologi (UML).....	12
2.4.3. Jenis-jenis diagram UML	13
2.5 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.5.1. Komponen Pembentuk <i>Use Case Diagram</i>	15
2.6 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.7 Diagram Aktivitas.....	17

2.8	Diagram Class.....	17
2.9	XML (<i>Extensible Markup Language</i>)	17
2.10	Metode <i>Waterfall</i>	18
BAB III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1	Analisis.....	21
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.1.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
3.1.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	22
3.1.2	Perancangan Sistem Usulan	22
3.1.2.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	22
3.1.2.1.1	<i>Usecase</i> Registrasi	23
3.1.2.1.2	<i>Usecase</i> Melihat Jaminan.....	23
3.1.2.1.3	<i>Usecase</i> Menawar	23
3.1.2.1.4	<i>Usecase</i> Melihat Notifikasi	24
3.1.2.1.5	<i>Usecase</i> Mengelola Jaminan	24
3.1.2.1.6	<i>Usecase</i> Mengelola Data Pemenang	25
3.1.2.2	<i>Activity Diagram</i>	25
3.1.2.2.1	<i>Diagram Activity Login</i>	25
3.1.2.2.2	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Jaminan.....	26
3.1.2.2.3	<i>Diagram Activity User</i> Registrasi	26
3.1.2.2.4	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Profil.....	27
3.1.2.2.5	<i>Diagram Activity</i> Menawar Jaminan.....	28
3.1.2.2.6	<i>Diagram Activity</i> Menutup Proses Penawaran (Otomatis).....	28
3.1.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	29
3.1.2.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Jaminan	29
3.1.2.3.2	<i>Sequence Diagram User</i> Registrasi	30
3.1.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil	30
3.1.2.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Menawar Jaminan.....	31
3.1.2.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Menutup Proses Penawaran (Otomatis).....	32
3.1.3	Proses Perancangan Basis Data.....	33
3.1.3.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	33

3.2	Perancangan Antarmuka	36
3.2.1	Rancangan Login Admin	36
3.2.2	Rancangan Halaman Utama Admin	36
3.2.3	Rancangan Halaman Jaminan.....	37
3.2.4	Rancangan Halaman Input Jaminan.....	37
3.2.5	Rancangan Halaman Edit Jaminan	38
3.2.6	Rancangan Halaman Utama <i>User</i>	38
3.2.7	Rancangan Halaman Login <i>User</i>	39
3.2.8	Rancangan Halaman Profil <i>User</i>	39
3.2.9	Rancangan Halaman Penawaran Jaminan	40
BAB IV.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	41
4.1	Implementasi	41
4.1.1	Algoritma Sistem Secara Umum	41
4.2	Tampilan Muka/ <i>Interface</i>	42
4.2.1	Tampilan Muka/ <i>Interface User</i>	42
4.2.2	Tampilan Muka/ <i>Interface Administrator</i>	45
4.3	Pengujian Sistem.....	48
4.3.1	Skenario Pengujian.....	48
4.3.2	Hasil Pengujian	49
4.3.3	Analisa Hasil Pengujian.....	52
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Actor	15
Gambar 2.2. Use Case.....	15
Gambar 2.3. Metode Waterfall	18
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	22
Gambar 3.2 <i>Diagram Activity Login</i>	25
Gambar 3.3 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Jaminan	26
Gambar 3.4 <i>Diagram Activity</i> Registrasi	27
Gambar 3.5 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Profil.....	27
Gambar 3.6 <i>Diagram Activity</i> Menawar Jaminan	28
Gambar 3.7 <i>Diagram Activity</i> Menutup Proses Penawaran (Otomatis).....	29
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jaminan	29
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> User Registrasi	30
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil	31
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Menawar Jaminan	32
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menutup Proses Penawaran (Otomatis)	33
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	33
Gambar 3.14 Rancangan Login Admin.....	36
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama Admin.....	36
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Jaminan.....	37
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input Jaminan.....	37
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Jaminan	38
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Utama User	38
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Login User	39
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profil User.....	39
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Penawaran Jaminan	40
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama User	42
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama User Detail	43
Gambar 4.3 Tampilan Login User	43
Gambar 4.4 Tampilan Profil User.....	44
Gambar 4.5 Tampilan Penawaran Jaminan	44
Gambar 4.6 Tampilan Registrasi	45
Gambar 4.7 Tampilan Login Administrator	45
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama Administrator	46

Gambar 4.9 Tampilan Menu Edit dan Hapus Jaminan	47
Gambar 4.10 Tampilan Menu Input Jaminan	48



DAFTAR TABEL

Table 3.1 Deskripsi Usecase Registrasi	23
Table 3.2 Deskripsi Usecase Melihat Jaminan	23
Table 3.3 Deskripsi Usecase Menawar Jaminan	24
Table 3.4 Deskripsi Usecase Melihat Notifikasi	24
Table 3.5 Deskripsi Usecase Mengelola Jaminan.....	24
Table 3.6 Deskripsi Usecase Mengelola Data Pemenang	25
Table 3.7 Tabel pcategories.....	34
Table 3.8 Tabel bidreport	34
Table 3.9 Tabel products	34
Table 3.10 Tabel member.....	35
Table 3.11 Tabel Notif	35
Table 3.12 Tabel Message.....	35
Table 3.13 Tabel Admin.....	36
Tabel 4. 1 Skenario pengujian dengan metode black box testing.....	49
Tabel 4. 2 Hasil pengujian dengan metode black box.....	49



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41512120002
Nama : Dikdik Krisnadi
Judul Tugas Akhir : **Sistem Aplikasi Lelang Online Oleh PT. Bank XYZ Berbasis Web**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juli 2015



Dikdik Krisnadi

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Dikdik Krisnadi
NIM : 41512120002
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : **Sistem Aplikasi Lelang Online Oleh PT. Bank XYZ Berbasis Web**

Jakarta, Juli 2015

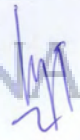
Disetujui dan diterima oleh,



Abdi Wahab, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S. Kom, M.Kom.

Kaprodi Teknik Informatika

Umniv Salamah, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir

