



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI  
PENGAJUAN GADAI DAN LELANG  
BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)**

***WEB-BASED PURPOSE SUBMITTING  
INFORMATION SYSTEM  
(CASE STUDY PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)***

Oleh

**ANDRIANA OKTAVIA KUSMAWARDANI**  
NPM. 190202058

**DOSEN PEMBIMBING :**

**ANNAS SETIAWAN PRABOWO, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN.0017118706

**NUR WAHYU RAHARDI, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN.0609058102

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**





POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI  
PENGAJUAN GADAI DAN LELANG  
BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)**

***WEB-BASED PURPOSE SUBMITTING  
INFORMATION SYSTEM  
(CASE STUDY PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)***

Oleh

ANDRIANA OKTAVIA KUSMAWARDANI  
NPM. 190202058

DOSEN PEMBIMBING :

ANNAS SETIAWAN PRABOWO, S.Kom., M.Eng.  
NIDN.0017118706

NUR WAHYU RAHARDI, S.Kom., M.Eng.  
NIDN.0609058102

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN  
GADAI DAN LELANG BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)**

Oleh:

**ANDRIANA OKTAVIA KUSMAWARDANI**  
**NPM : 190202058**

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Pengaji Tugas Akhir :



1. Dwi Novia P., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0619118002

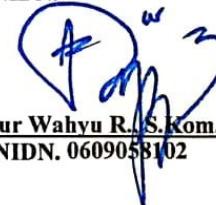


2. Abdul Rehman S., S.T., M.Kom.  
NIDN. 0615058407

Pembimbing Tugas Akhir :



1. Annas S.P., S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0017118706



2. Nur Wahyu R., S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

Mengetahui,



## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 19 Juli 2022  
Yang Menyatakan,



(Andriana Oktavia K.)  
NPM. 190202058

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Andriana Oktavia Kusmawardani

NPM : 190202058

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI PENGAJUAN GADAI DAN LELANG BERBASIS WEBSITE”**

#### **(STUDI KASUS PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Cilacap, 19 Juli 2022  
Yang Menyatakan



Andriana Oktavia K.  
190202058

# ABSTRAK

## **ABSTRAK**

Kemajuan teknologi sekarang sudah berkembang semakin pesat yang membuat proses pinjam meminjam semakin mudah. Perseroan Terbatas (PT) Pegadaian merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang peminjaman atau menerima barang untuk dijadikan sebagai jaminan bagi peminjamnya. Pada salah satu cabangnya masih terdapat kekurangan dalam proses pengajuan gadai dan lelang, dimana nasabah harus datang langsung ke kantor pegadaian untuk mengajukan gadai barang, bayar angsuran ataupun untuk lelang. Berdasarkan latar belakang, maka permasalahan yang diangkat oleh peneliti yaitu bagaimana cara mengatasi kesulitan dalam proses pengajuan gadai, pembayaran angsuran, dan lelang. Tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah untuk membangun sistem informasi pengajuan gadai dan lelang berbasis website guna mempermudah pengajuan gadai, pembayaran angsuran, dan lelang. Pembangunan sistem ini menggunakan metode *incremental*. Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dapat membantu memudahkan proses pengajuan gadai, pembayaran angsuran, dan lelang pada PT.Pegadaian Cabang Cilacap. Secara garis besar dari hasil pengujian, semua fungsionalitas sistem dapat berjalan dengan baik. Berdasarkan hasil penelitian dan hasil kuisioner penelitian ini didapatkan 18 suara menyatakan setuju dan 12 suara menyatakan sangat setuju.

**Kata kunci :** pegadaian, *incremental*, website, gadai dan lelang.

# **ABSTRACT**

## ***ABSTRACT***

*Technological advances are now growing rapidly which makes the borrowing process easier. Limited Liability Company (PT) Pegadaian is one of the State-Owned Enterprises (BUMN) which is engaged in lending or receiving goods to be used as collateral for the borrower. In one of its branches, there are still shortcomings in the process of submitting pledges and auctions, where customers must come directly to the pawnshop office to apply for pawned goods, installment payments or for auctions. Based on the background, the problem raised by the researcher is how to overcome difficulties in the process of submitting a mortgage, paying installments, and auctioning. The goal to be achieved by the researcher is to build an information system for submitting pawns and website-based auctions to facilitate the submission of pledges, installment payments, and auctions. The development of this system uses the incremental method. Based on the test results, it can be said that the system created can help facilitate the process of submitting a pawn, payment of installments, and auctions at PT. Pegadaian Branch Cilacap. Broadly speaking, from the test results, all system functionality can run well. Based on the results of the research and the results of the questionnaire, 18 votes agreed and 12 voices stated strongly agree.*

***Keywords:*** pawnshop, incremental, website, pawn and auction.

# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaahi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI  
PENGAJUAN GADAI DAN LELANG  
BERBASIS WEBSITE”  
(STUDI KASUS PT. PEGADAIAN CABANG CILACAP)**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama penggerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 19 Juli 2022



Andriana Oktavia K.



## UCAPAN TERIMA KASIH

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta’ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rihadi, S.Kom, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Annas Setiawan Prabowo S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
5. Nur Wahyu Rahardi S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membimbing dan memberi arahan Pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
6. Grizenio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawati Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam urusan perkuliahan.
8. Kedua Orang Tua dan semua keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik materil atau motivasi semangat.
9. Teman-teman, sahabat dan orang terdekat yang telah memberikan dukungan, bantuan, bersedia menjadi tempat berkeluh kesah, dan selalu memberikan energi positif.
10. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work.*

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan dan penulisan, penulis mohon maaf.

## **DAFTAR ISI**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5    Metodologi .....	4
1.6    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1    Tinjauan Pustaka .....	9
2.2    Landasan Teori.....	12
2.2.1    Lelang .....	12

2.2.2	Rekayasa Web.....	13
2.2.3	Basis Data .....	21
2.2.4	Pemrograman Berbasis Objek.....	26
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>29</b>	
3.1	METODOLOGI .....	29
3.1.1	Bahan Penelitian .....	29
3.1.2	Alat Penelitian .....	30
3.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	30
3.1.4	Analisis Kebutuhan Eksternal.....	31
3.1.5	Jalan Penelitian .....	34
3.2	Perancangan Sistem.....	35
3.2.1	Sistem yang sedang berjalan.....	35
3.2.2	Sistem yang Akan Dikembangkan.....	39
3.2.3	Aliran Informasi.....	43
3.2.4	Entity Relationship Diagram.....	56
3.2.5	Struktur Tabel .....	57
3.2.6	Rancangan Antarmuka.....	63
3.2.7	Skenario Pengujian .....	75
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>95</b>	
4.1	Hasil Penelitian .....	95
4.2	Pembahasan Sistem.....	105
4.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian.....	106
4.2.2	Hasil Pengujian Sistem .....	110
4.2.3	Pembahasan Hasil Pengujian Sistem .....	112
4.2.4	Analisis Kuisioner.....	115
4.2.5	Pembahasan Kuisioner.....	117
4.2.6	Evaluasi Sistem .....	120

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>121</b>
5.1    Kesimpulan .....	121
5.2    Saran.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>BIODATA PENULIS</b>	

# **DAFTAR GAMBAR**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Analisis Kebutuhan Antaruka Jaringan.....	34
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart pengajuan gadai yang sedang berjalan .....	36
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart pembayaran angsuran yang sedang berjalan .	37
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart pengajuan lelang yang sedang berjalan .....	38
<b>Gambar 3. 5</b> Flowchart Pengajuan Gadai.....	40
<b>Gambar 3. 6</b> Flowchart Lelang.....	41
<b>Gambar 3. 7</b> Flowchart Pembayaran Angsuran.....	42
<b>Gambar 3. 8</b> Use case Diagram.....	43
<b>Gambar 3. 9</b> Sequence Diagram Login.....	44
<b>Gambar 3. 10</b> Sequence Diagram Register.....	45
<b>Gambar 3. 11</b> Sequence Diagram Pengajuan Gadai.....	46
<b>Gambar 3. 12</b> Sequence Diagram Lihat Data Gadai.....	46
<b>Gambar 3. 13</b> Sequence Diagram Pembayaran Angsuran.....	47
<b>Gambar 3. 14</b> Sequence Diagram Lihat Histori Angsuran .....	47
<b>Gambar 3. 15</b> Sequence Diagram Lelang Barang .....	48
<b>Gambar 3. 16</b> Sequence Diagram Histori Lelang .....	48
<b>Gambar 3. 17</b> Sequence Diagram Lihat Data Barang.....	49
<b>Gambar 3. 18</b> Sequence Diagram Tambah Data Barang .....	49
<b>Gambar 3. 19</b> Sequence Diagram Ubah Data Barang .....	50
<b>Gambar 3. 20</b> Sequence Diagram Hapus Data Barang.....	51
<b>Gambar 3. 21</b> Sequence Diagram Lihat Data Pengguna .....	51
<b>Gambar 3. 22</b> Sequence Diagram Tambah Data Pengguna.....	52
<b>Gambar 3. 23</b> Sequence Diagram Ubah Data Pengguna .....	53
<b>Gambar 3. 24</b> Sequence Diagram Hapus Data Pengguna.....	53
<b>Gambar 3. 25</b> Sequence Diagram Lihat Data Barang Lelang.....	54
<b>Gambar 3. 26</b> Sequence Diagram Lihat Data Lelang .....	55
<b>Gambar 3. 27</b> Sequence Diagram Pemilihan Pemenang Lelang .....	55
<b>Gambar 3. 28</b> ERD .....	56
<b>Gambar 3. 29</b> Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	63
<b>Gambar 3. 30</b> Perancangan Antarmuka Halaman <i>Register</i> .....	64
<b>Gambar 3. 31</b> Perancangan Antarmuka Halaman Pengajuan Gadai....	65
<b>Gambar 3. 32</b> Perancangan Antarmuka Pembayaran Angsuran .....	66
<b>Gambar 3. 33</b> Perancangan Antarmuka Halaman Histori Angsuran ...	67
<b>Gambar 3. 34</b> Perancangan Antarmuka Halaman Lelang Barang .....	68
<b>Gambar 3. 35</b> Perancangan Antarmuka Halaman Histori Lelang .....	69

<b>Gambar 3. 36</b> Perancangan Antarmuka Kelola Data Barang.....	69
<b>Gambar 3. 37</b> Perancangan Antarmuka Kelola Data Pengguna .....	70
<b>Gambar 3. 38</b> Perancangan Antarmuka Verifikasi Pengajuan Gadai ..	71
<b>Gambar 3. 39</b> Perancangan Antarmuka Verifikasi Pembayaran Angsuran .....	72
<b>Gambar 3. 40</b> Perancangan Antarmuka Lihat Data Barang Lelang....	73
<b>Gambar 3. 41</b> Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Lelang..	73
<b>Gambar 3. 42</b> Perancangan Antarmuka Pemilihan Pemenang .....	74
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman <i>Login</i> .....	95
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Utama .....	96
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Pengajuan Gadai.....	96
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Data Gadai .....	97
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Detail Gadai.....	98
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Pembayaran Angsuran.....	98
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Histori Angsuran .....	99
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Histori Lelang .....	99
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Utama Admin Gadai.....	100
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Kelola Data Barang .....	100
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Kelola Data Pengguna .....	101
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Verifikasi Pengajuan .....	102
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Verifikasi Pembayaran Angsuran .....	102
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Utama Admin Lelang .....	103
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Barang Lelang .....	103
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Lelang.....	104
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Pelelang .....	104
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Pengujian Login .....	106
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Pengujian Register.....	106
<b>Gambar 4. 20</b> Hasil Pengujian Pengajuan Gadai .....	107
<b>Gambar 4. 21</b> Hasil Pengujian Verifikasi Pengajuan Gadai .....	107
<b>Gambar 4. 22</b> Hasil Pengujian Bayar angsuran .....	108
<b>Gambar 4. 23</b> Hasil Pengujian Pembayaran Berhasil .....	108
<b>Gambar 4. 24</b> Hasil Pengujian Tambah Data Barang .....	109
<b>Gambar 4. 25</b> Hasil Pengujian Ubah Data Barang .....	109
<b>Gambar 4. 26</b> Hasil Pengujian Hapus Data Barang .....	109
<b>Gambar 4. 27</b> Hasil Pengujian Tambah Data Pengguna.....	110
<b>Gambar 4. 28</b> Hasil Pengujian Ubah Data Pengguna .....	110
<b>Gambar 4. 29</b> Hasil Pengujian Hapus Data Pengguna.....	110
<b>Gambar 4. 30</b> Grafik Memudahkan nasabah dalam hal pengajuan gadai dan lelang .....	118

<b>Gambar 4. 31</b>	Grafik Memudahkan nasabah dalam pembayaran angsuran .....	119
<b>Gambar 4. 32</b>	Grafik Memudahkan nasabah dalam proses lelang.....	120

## DAFTAR TABEL

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol <i>ERD</i> .....	24
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel Ananlisis Kebutuhan Pengguna.....	30
<b>Tabel 3. 2</b> Tabel Ananlisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	32
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
<b>Tabel 3. 4</b> Strukutur Tabel Nasabah .....	57
<b>Tabel 3. 5</b> Strukutur Tabel Gadai .....	58
<b>Tabel 3. 6</b> Strukutur Tabel Angsuran .....	59
<b>Tabel 3. 7</b> Strukutur Tabel Petugas .....	60
<b>Tabel 3. 8</b> Strukutur Tabel Lelang.....	60
<b>Tabel 3. 9</b> Strukutur Tabel Barang .....	61
<b>Tabel 3. 10</b> Strukutur Tabel detail_barang .....	62
<b>Tabel 3. 11</b> Strukutur Tabel Pengguna .....	62
<b>Tabel 3. 12</b> Skenario Pengujian <i>Login</i> .....	75
<b>Tabel 3. 13</b> Skenario Pengujian <i>Register</i> .....	76
<b>Tabel 3. 14</b> Skenario Pengujian Melihat Data Nasabah .....	77
<b>Tabel 3. 15</b> Skenario Pengujian Melihat Data Gadai .....	78
<b>Tabel 3. 16</b> Skenario Pengujian Membayar Angsuran .....	79
<b>Tabel 3. 17</b> Skenario Pengujian Histori Angsuran .....	80
<b>Tabel 3. 18</b> Skenario Pengujian Lelang Barang .....	81
<b>Tabel 3. 19</b> Skenario Pengujian Histori Lelang.....	82
<b>Tabel 3. 20</b> Skenario Pengujian Menambah Data Barang .....	83
<b>Tabel 3. 21</b> Skenario Pengujian Melihat Data Barang.....	84
<b>Tabel 3. 22</b> Skenario Pengujian Mengubah Data barang.....	85
<b>Tabel 3. 23</b> Skenario Pengujian Mengubah Data Barang .....	86
<b>Tabel 3. 24</b> Skenario Pengujian Melihat Data pengguna.....	87
<b>Tabel 3. 25</b> Skenario Pengujian Mengubah Data Pengguna.....	88
<b>Tabel 3. 26</b> Skenario Pengujian Mengubah Data Pengguna.....	89
<b>Tabel 3. 27</b> Skenario Pengujian Verifikasi Pengajuan Gadai .....	90
<b>Tabel 3. 28</b> Skenario Pengujian Verifikasi Pembayaran Angsuran .....	91
<b>Tabel 3. 29</b> Skenario Pengujian Pemenang Lelang .....	93
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Sistem.....	111
<b>Tabel 4. 2</b> Pembahasan Hasil Pengujian Sistem.....	113

<b>Tabel 4.3</b> Hasil Analisis Kuisioner.....	116
<b>Tabel 4.4</b> Hasil kuisioner memudahkan Nasabah dalam pengajuan gadai dan lelang.....	117
<b>Tabel 4.5</b> Hasil kuisioner memudahkan nasabah dalam pembayaran angsuran .....	118
<b>Tabel 4.6</b> Hasil kuisioner memudahkan nasabah dalam pembayaran angsuran .....	119

## **DAFTAR SINGKATAN**

## **DAFTAR SINGKATAN**

PT : Perseroan Terbatas

UPC : Unit Pelayanan Cabang

MySQL : *My Structured Query Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

DBMS : *Database Management System*

DDL : *Data Definition Language*

DML : *Data Manipulation Language*

ERD : *Entity Diagram Relationship*

UML : *Unified Modelling Language*

## **DAFTAR LAMPIRAN**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN C LEMBAR PENGUJIAN

LAMPIRAN D KUESIONER