



**PERANCANGAN APLIKASI PELAYANAN PEGADAIAN DAN
PELELANGAN BARANG PADA PERUM PEGADAIANCABANG
SUNTER AGUNG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Iwan Dani Agustinus
41811120157

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah ini:

NIM : 41811120157
Nama : Iwan Dani Agustinus
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PELAYANAN
PEGADAIAN DAN PELELANGAN BARANG PADA
PERUM PEGADAIAN CABANG SUNTER AGUNG

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 mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Juni 2014

METERAI
TEMPEL
PAJAK PENGHASILAN RISET
02434ACF219186388
ENAM RIBU RUPIAH
6000, DJP
(Iwan Dani Agustinus)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120157
Nama : Iwan Dani Agustinus
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PELAYANAN PEGADAIAN DAN
PELELANGAN BARANG PADA PERUM PEGADAIAN CABANG
SUNTER AGUNG

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR.

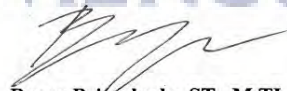
JAKARTA. 19/6/2024



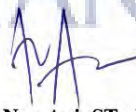
Wahyu Hari Haji, S.Kom., MM
Dosen pembimbing

UNIVERSITAS
MENGETAHUI,

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Wahyu Hari Haji, S.Kom,MM., MMSI selaku pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ide dan sarannya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya.

Jakarta, 23 Maret 2014

Penulis

Abstrack

Perum Pegadaian Kantor Cabang Sunter Agung merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN), dan juga masih menggunakan sistem semimanual yang menghasilkan laporan rekapitulasi pelunasan dan peminjaman. Oleh karena itu dibutuhkan adanya suatu sistem yang baik untuk menghasilkan informasi yang akurat serta sesuai dengan kebutuhan. Atas permasalahan tersebut maka penulis mengambil judul Perancangan

Sistem Informasi Pada Perum Pegadaian Kantor Cabang Sunter Agung Jakarta Utara Dengan Menggunakan PHP Dan MYSQL Dengan Berbasis web. Desain penelitian yang penulis gunakan adalah desain penelitian dengan data jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian akademik, jenis data yang digunakan adalah data kualitatif dan data kuantitatif, metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif, penelitian survei, dan penelitian eksplanatoris, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka dan studi lapangan yang terdiri dari wawancara dan pengamatan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi yang berorientasi pada proses, data dan pegadaian, pengolahan data menjadi lebih baik sehingga menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat dan output yang dihasilkan berupa rekapitulasi pelunasan dan peminjaman, laporan Data – data Transaks.

Banyak permasalahan yang dihadapi para staff pegadaian. Maka dari itu saya mencoba menganalisa serta mencari jalan keluar masalahnya. Para staff sering mengeluhkan banyak data customer yang ada dalam rak dokumen sehingga dalam pencarian data customer perlu waktu yang lama belum lagi ada nama customer yang sama dan raknya tidak mengurutkan sesuai abjad nama customer.

Dan dalam menaksir barang masih kerepotan karena menaksir barang masih memerlukan katalog, contohnya ada konsumen yang akan menggadaikan barangnya berupa hp, maka staff pegadaian melihat katalog hp dulu untuk melihat harga baru dan second hp tersebut. Cara ini sangat banyak memakan waktu belum

lagi jika customer banyak akan menimbulkan antrian yang panjang. Maka dari itu saya mencoba mencari solusinya.

Namun dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala yaitu proses pengerjaan pelaporan kinerja transaksi yang terjadi di setiap cabang membutuhkan waktu yang lama karena masih manual dengan menggunakan microsoft excel dan tidak adanya acuan aplikasi yang valid untuk mengetahui perkembangan transaksi terkini. Dalam pelelangan masih dilakukan dengan tatap muka dan transaksinya dilakukan dengan mencatat dibuku serta proses pelelangan masih memakan waktu , biaya dan tempat.Diharapkan dengan adanya aplikasi sistem informasi laporan kinerja para staff pegadaian yang melayani transaksi pegadaian dan pelelangan barang menggunakan PHP dan MySQL ini dapat memudahkan dan mempercepat proses transaksi dan pelaporan tersebut.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	2
KATA PENGANTAR.....	3
Abstrack.....	5
DAFTAR ISI	7
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Dasar Pegadaian Dan Pelelangan	Error! Bookmark not defined.
2.2 KONSEP DASAR SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Kualitas Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 KONSEPDASAR SISTEM INFORMASI.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Komponen dan Jenis Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.5 PEMODELAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 KONSEP DASAR BASIS DATA.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Sistem Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.6.3 Perancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.6.4 Kamus Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.7.3 Diagram UML	Error! Bookmark not defined.
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Asp.Net.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 ASP.Net VS ASP	Error! Bookmark not defined.
2.8.3 Versi Asp.Net	Error! Bookmark not defined.

2.8.4	Apa Itu .Net Framework	Error! Bookmark not defined.
2.8.5	Database SQL Server 2008 Express	Error! Bookmark not defined.
2.9	METODE PEGUJIAN.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Metode White Box	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Metode Black Box	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
3.1	Gambaran Umum	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Visi Perum Pegadaian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Misi Perum Pegadaian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Analisa.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Perancangan Antar Muka.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG		2
Abstrack.....		5
DAFTAR ISI		7
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG		2
Abstrack.....		5
DAFTAR ISI		7

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1Model Waterfall (Ian Sommerville, 2011)	Error! Bookmark not defined.
--	-------------------------------------

Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009) ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4Contoh Class Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5Contoh Sequence Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009) ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 14Tujuan Testing Perangkat Lunak (Rizky, 2011)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1Use Case Diagram Sistem Berjalan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2Use Case Pelayanan Pegadaian Dan Pelelangan Barang.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4Gambar Class Diagram Pelayanan Pegadaian Dan Pelelangan Barang .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6Gambar Activity Diagram Registrasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 8Gambar Activity Diagram Mengelola Data Nasabah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 9Gambar Activity Diagram Mengelola Data Nasabah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 11 Gambar Activity Diagram Transaksi Gadai ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 14 Gambar Activity Diagram Pengumuman Lelang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15 Gambar Activity Diagram Registrasi Lelang.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19Gambar Activity Diagram Transaksi Lelang..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 Gambar Activity Diagram Laporan Pelayanan Pegadaian Dan Pelelangan Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Gambar Sequence Registrasi Pembeli Lelang.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22Gambar Sequence Diagram Input Registrasi Nasabah.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Gambar Mengelola Data Nasabah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25Gambar Sequence Diagram Mengelola Produk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26Gambar Sequence Diagram Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29Gambar Sequence Pengumuman Lelang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33Gambar Sequence Diagram Transaksi Lelang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 Gambar Sequence Diagram Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35 Gambar Sequence Diagram Mengelola Data Barang...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36Gambar Sequence Diagram Laporan Lelang.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37 Gamber Rancangan Layar Registrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 38 Gambar Rancangan Layar Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 39 Gambar Rancangan Input Register Nasabah .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 40 Gambar Rancangan Layar Transaksi Gadai ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 41 Gambar Rancangan Layar Mengelola Data Nasabah...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 42 Gambar Rancanga Layar Mengelola Produk.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 43 Gambar Rancangan Layar Mengelola Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 44 Gambar Rancangan Layar Log Out	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 45 Gambar Rancangan Layar Pengumuman Lelang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 46 Gambar Rancangan Layar Registrasi Lelang.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 47 Gambar Rancangan Layar Login User Lelang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 48 Gambar Rancangan Layar Penilaian/Penawaran Harga Barang Lelang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 49 Gambar Rancangan Layar Trancaksi Lelang.	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1Notasi Struktur Data (Nugroho,2010).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2Contoh Struktur Data (Nugroho,2010)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Notasi Use Case Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4Notasi Activity Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5Notasi Class Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6Notasi Sequence Diagram (Jon Wiley & Sons, 2009).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1Skenario Use Case Registrasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2Skenario Use Case Mengelola Data Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3Skenario Use Case Transaksi Gadai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Tabel Transaksi Lelang.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Tabel Mengelola Barang Gadai.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Tabel Mengelola Data Barang Lelang	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 7 Tabel Mengelola Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Tabel Mengelola Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Tabel Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Tabel Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Tabel Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Tabel Registrasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 Tabel Data_Barang_Gadai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 Tabel Transaksi_Gadai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15 Tabel Pembeli	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16 Tabel Data_Barang_Lelang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17 Tabel Transaksi_Lelang	Error! Bookmark not defined.

