

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PT. PEGADAIAN (PERSERO) CABANG

YOGYAKARTA BERBASIS WEB

SKRIPSI



disusun oleh:

Lupi Telenggen

07.12.2726

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PT. PEGADAIAN (PERSERO) CABANG

YOGYAKARTA BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Lupi Telenggen

07.12.2726

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PT PEGADAIAN (Persero) CABANG
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Lupi Telenggen

07.12.2726

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2015

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusriani, M. Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PT PEGADAIAN (Persero) CABANG
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Lupi Telenggen

07.12.2726

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M.Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Dr. Kusriani, M. Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa kripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam kripsi ini tidak terdapat karya yang diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah di tulis orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naska ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, Maret 2015

Meterai

Lupi Telenggen

07.12.2726

MOTTO

- ❖ Dan inilah doaku, semoga kasihmu melimpah dalam pengetahuan yang benar dan dalam segala macam pengertian, sehingga kami dapat memilih apa yang baik, supaya kamu suci dan tak bercatat hari kristus, penuh dengan sebuah kebenaran yang dikerjakan oleh yesus-kristus untuk memuliakan dan memuji allah.

Filipi 1:9-11

- ❖ Sambil berpegang pada firman kehidupan, agar aku dapat bermegah pada hari kristus, bahwa aku tidak percuma berlomba dan tidak percuma bersusah-susah.

Filipi 2: 16

- ❖ Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. Damai sejahtera allah, yang melampaui segala akal, akan memelihara hati dan pikiranmu dalam kristus yesus. Jadi akhirnya, saudara-saudara semua yang benar, semua yang mulia, semua yang adil, semua yang suci, semua yang manis, semua yang sedap didengar, semua yang disebut kebijakan dan patut dipuji, pikirkanlah semuanya itu. Dan apa yang telah kamu pelajari dan apa yang telah kamu terima, dan apa yang telah kamu dengar dan apa yang telah kamu lihat padaku, lakukanlah itu. maka allah sumber damai sejahtera akan menjertai kamu

Filipi 4:6-9

- ❖ Kerjakanlah apa yang menjadi bagian kita, supaya Dia akan mengerjakan apa yang menjadi bagianNYA.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

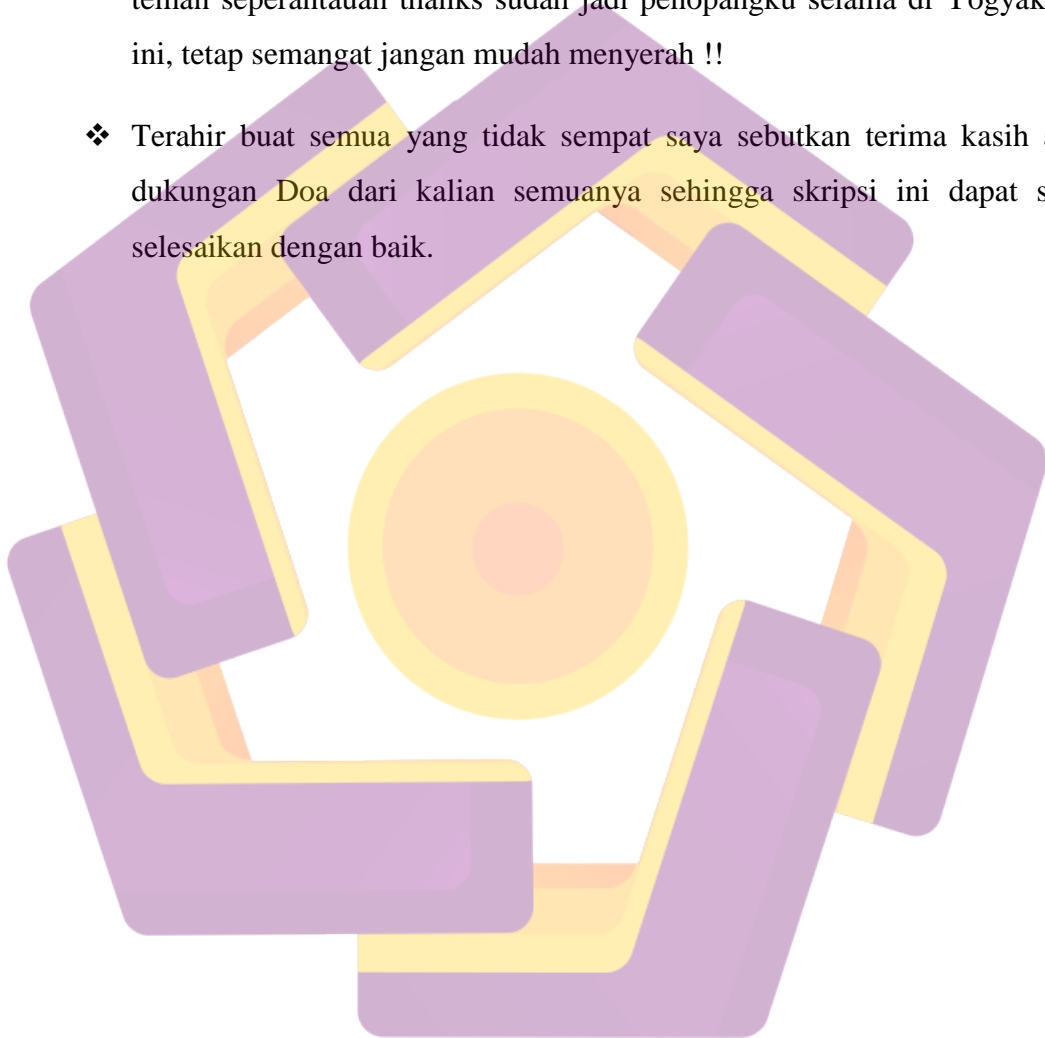
- ❖ Yesus Kristus, Tuhan dan Rajaku dan sebagai Juruslamat Pribadiku, yang selalu ada untukku di setiap waktu, dan menjadi sahabatku yang setia mendengarkan keluh kesah dan doaku. Terima kasih Yesusku atas berkat dan kasihmu yang sungguh luar biasa dan tidak pernah berkesudahan dalam hidupku sehingga membuat hidupku berharga, Thank's Lord you are's the best in my life.
- ❖ Kedua orang tuaku Almaharum, yang telah melahirkan dan membesarkanku, buat dukungan Doa, kiriman, dan nasehat yang tidak pernah berhenti dalam hidupku dari kecil hingga dewasa, buat mamaku dan bapakku terimakasih banyak mama bapa Tuhan Yesus memberkati.
- ❖ Buat kakak Terini Telenggen, Lilitina Telenggen, Minanggen Telenggen, Desina Telenggen, Kelemens Telenggen, dan Adik Depora Telenggen, , Asniam Tabuni, Agustina Wetipo, Linggenus Tabuni, dan juga tidak lupa kakaku yang tersayang Wim Eka M. Tumu, atas semua Dukungan dalam doa maupun material selama ini trima kasih.
- ❖ Kakak Esina Telenggen, Yom M. Tumu, S,E.MM, Merina Telenggen, S.Sos, Dius Emella Enumbi, S, E. AK, Etry Kogoya, Amd.Kep, Elka Murib, S.E, Betius Telenggen. S.IP, Yarer Walia, S.IP, dan Miskin Wetipo atas semua Dukungan dalam Doa maupun matetial selama kulia di Yogyakarta ini terima kasih.
- ❖ Bapak Surat Telenggen, Theo Wetipo, S,Th. Jermias Enumbi, S,IP, Kagakban Telenggen, Minik M.Tumu, Manas M. Tumu, Yot M. Tumu atas

semua Dukungan dalam doa maupun material selama kuliah ini terima kasih.

- ❖ Mama-Mamaku sebagai pengganti orang tua kadung Almaharum, yang tersayang Turina M. Tumu, Yomina M.Tumu selama kuliah dan atas motivasi, dorongan, semangat, nasehat dan menjadi wali orang tua terima kasih.
- ❖ Buat almamaterku AMIKOM, kampus ungu yang tercinta dan telah mengajarkan banyak hal, memberikan segudang ilmu mulai dari instrakurikuler sampai ekstrakurikulernya.
- ❖ Buat semua dosen yang telah berbagi pengetahuannya selama ini terima kasih.
- ❖ Terima kasih kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Puncak Papua yang telah memberikan SK beasiswa selama kuliah saya di Yogyakarta.
- ❖ Terima kasih kepada BPH Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Kabupaten Puncak Papua Ipmap Koordinator Wilayah Yogyakarta-Solo yang telah medidik, melati dan membina dalam Leadersip.
- ❖ Buat Keluarga Special, istriku Selly W, dan anak-anak ku Zetphianus Telenggen, F.Yanti Telenggen atas dorongan, “doa”, dan dalam proses penulis menyelesaikan perkuliahan. “dinyatakan” pada waktu yang lama dalam hidupku. Kita akan lewati semua ini untuk menggenapi janji Tuhan yang besar direncanakan.
- ❖ Buat Teman-Teman dan adik-adik ku tersayang Lanny Setius Tabuni, Marpinus Tabuni, Timanius Murib, Nikel Tabuni, Yumis telenggen, Eris Enumbi, Kemis Murib, Eman Telenggen, Budy Telenggen, Desman Murib, Yendiron Murib, Les Murib, Dedy Murib, Yanto Wanimbo, Octo Tabuni, Yoel Magai, ali Murib, baitu Telenggen, Lirawi Telenggen, Nelman Telenggen, Neron Telenggen, Nisman Telenggen, Wenis Telenggen, Fhemi Telenggen, Elieser Wanimbo, Manius Murib, dan Anis

Murib terimakasih atas kekombahkan dalam kekeluargaan, kebersaan selama di perkuliaan ini.

- ❖ Buat sahabat-sahabatku (teman kampus, teman_teman se-perjuangan puncak jaya kunume, Puncak Papua, Nduga, Lanni jaya, Wamena, Tolikara, pada umumnya seluruh mahasiswa PAPUA. teman sepelayanan teman seperantauan thanks sudah jadi penopangku selama di Yogyakarta ini, tetap semangat jangan mudah menyerah !!
- ❖ Terahir buat semua yang tidak sempat saya sebutkan terima kasih atas dukungan Doa dari kalian semuanya sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Penyertaan-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi PT.Pegadaian (Persero) Cabang Yogyakarta Berbasis Web.

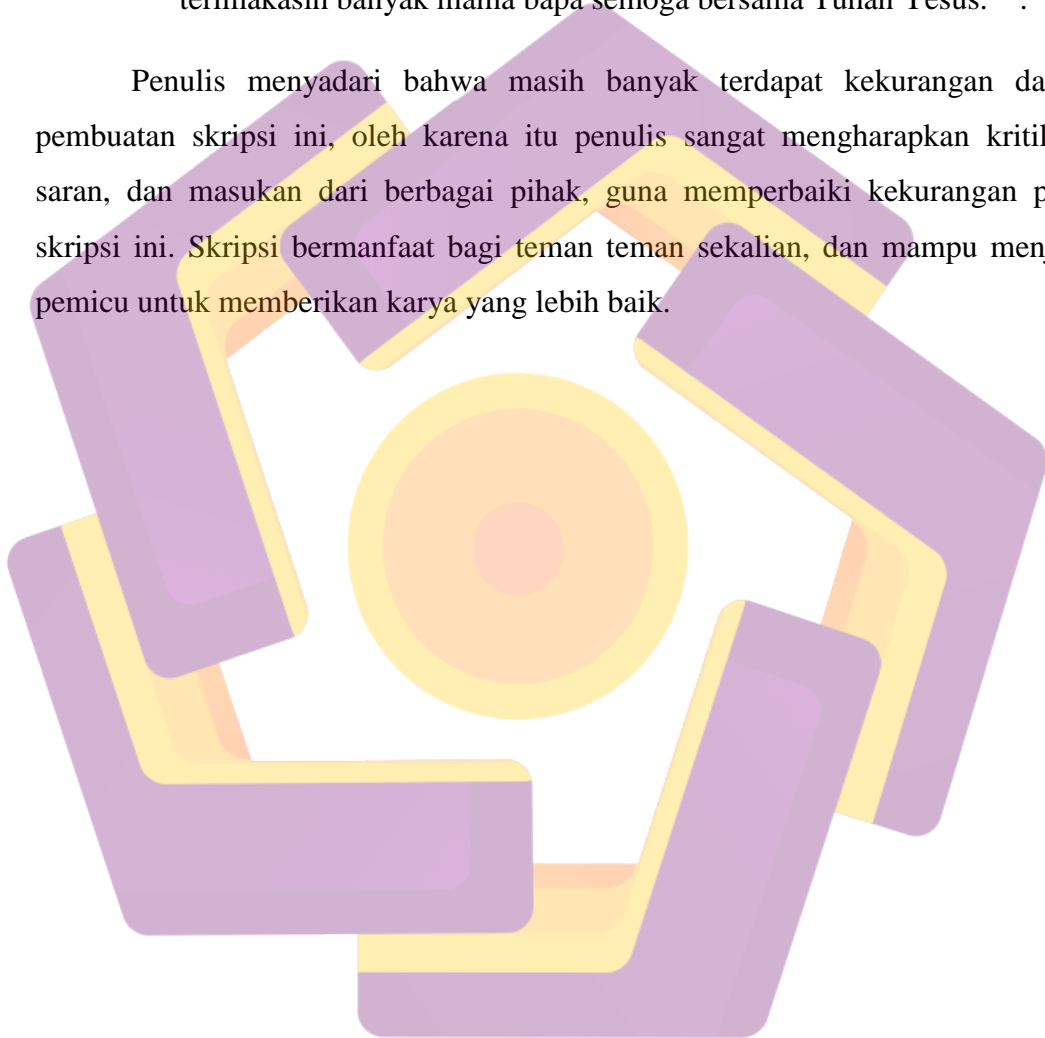
Skripsi ini, penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan strata 1 (satu) Jurusan Sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, untuk menamba wawasan dan menguji kemampuan penulis dapatkan selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin secara khusus mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM selaku Dosen Kajur yang selama ini memberi semangat, teguran dan pengarahan akademis selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini, maaf Pak kalau selalu membuat marah;
3. Ibu Dr, Kusrini, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. PT. Pegadaian (persero) pemimpin wilayah XI Semarang, terima kasih atas menerima dan izin penelitian, pengambilan data pada cabang PT. Pegadaian (persero) Lempuyangan.

5. Kedua orang tuaku yaitu Almaharum Minikwarkwe Tumu dan Timetuarak Telenggen yang telah melahirkan dan membesarkanku, hingga menyekolakanku dari SD Sampai Perguruan tinggi di STMIK AMIKOM Yogyakarta, buat dukungan Doa, kiriman, dan nasehat yang tidak pernah berhenti dalam hidupku, buat mamaku dan bapakku terimakasih banyak mama bapa semoga bersama Tuhan Yesus. .

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan, saran, dan masukan dari berbagai pihak, guna memperbaiki kekurangan pada skripsi ini. Skripsi bermanfaat bagi teman teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk memberikan karya yang lebih baik.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ASLI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR RAMPIRAN.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakangMasalah	1
1.2. RumusanMasalah	2
1.3. BatasanMasalah.....	2
1.4. MaksuddanTujuanPenelitian	3
1.4.1. Maksud	3
1.4.2. Tujuan	3
1.5. MetodePenelitian.....	3
1.5.1. MetodePengumpulan Data	3
1.5.2. MetodeAnalisis	4
1.5.3. MetodePerancangan.....	4
1.6. SistematikaPenulisan.....	7
1.7. RencanaKegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. TinjauanPustaka	9
2.1.1. PerancanganSistemBerbasis Web	9

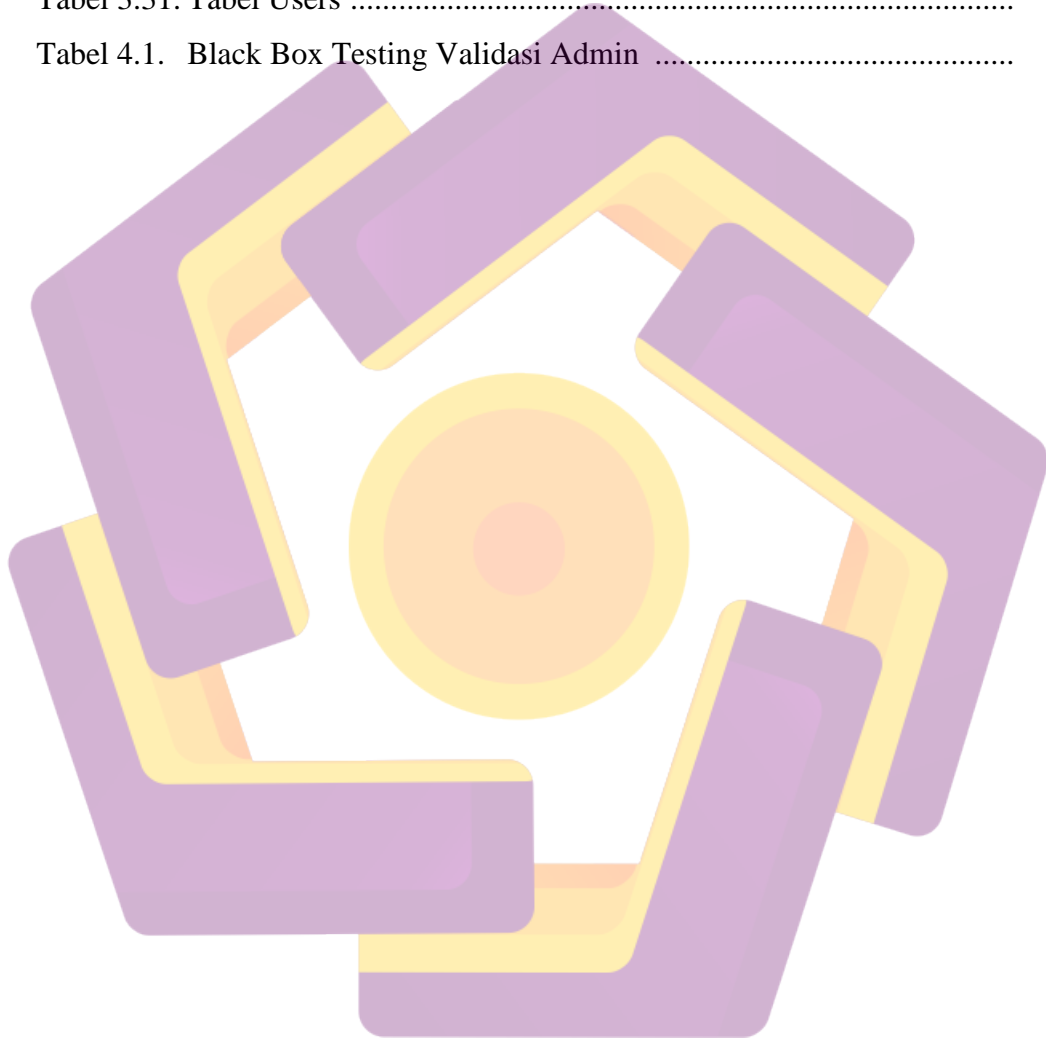
2.1.2.	Perancangan Informasi Aset Daerah Berbasis Web	9
2.1.3.	Perancangan Aplikasi <i>E-Reservation Catle Trading</i>	9
2.1.4.	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen	10
2.1.5.	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web	10
2.1.6.	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Body and Soul Clothing di Ambarukmo Plaza Yogyakarta	10
2.2.	Konsep dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	10
2.2.1.	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.2.	Konsep Dasar Informasi	14
2.2.3.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.4.	Konsep Aplikasi Berbasis Web	16
2.2.5.	PHP	16
2.2.6.	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.2.7.	Konsep Database	21
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		27
3.1.	Deskripsi Singkat Perusahaan	27
3.2.	Analisis Masalah	28
3.2.1.	Langkah-langkah Analisis	28
3.2.2.	Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.3.	Hasil Analisis	37
3.3.	Solusi yang diterapkan	37
3.3.1.	Solusi yang dipilih	38
3.4.	Analisis Kebutuhan	38
3.4.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	38
3.4.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.4.3.	Kebutuhan Fungsional	39
3.4.4.	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.4.5.	Kebutuhan Informasi	42

3.4.6. Kebutuhan Pengguna (User)	42
3.4.7. Analisis Kebutuhan Biaya	43
3.5. Analisis Biaya dan Manfaat	43
3.6. Analisis Kelayakan	45
3.6.1. Kelayakan Teknologi	45
3.6.2. Kelayakan Operasional	46
3.6.3. Kelayakan Hukum	46
3.7. Perancangan Aplikasi	47
3.7.1. Perancangan Proses	47
3.7.2. Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	54
3.7.3. Perancangan <i>Interface</i>	63
3.7.4. Perancangan Struktur Aplikasi	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Database dan Tabel.....	67
4.1.1. Membuat Database	67
4.1.2. Membuat Tabel.....	68
4.2. Interface	78
4.3. Koneksi Form dan Database Server	80
4.4. White-Box Testing	80
4.5. Kompilasi Program	83
4.6. Black-Box Testing.....	83
4.7. Implementasi Program	85
4.7.1. Manual Program	86
4.7.2. Manual Instalasi.....	97
BAB V PENUTUP	99
5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1. Tombol <i>Flowchart</i> Sistem	18
Tabel 2.2. Simbol-simbol ERD	25
Tabel 3.1. Analisis Kinerja	30
Tabel 3.2. Analisis Informasi	31
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4. Analisis Control	34
Tabel 3.5. Analisis Efficiency	35
Table 3.6. Analisis Service	35
Table 3.7. KebutuhanFungsional.....	39
Table 3.8. AnalisisKebutuhanBiaya.....	43
Table 3.9. Analisis Payback Periode	44
Table 3.10. Tabel Agenda	57
Table 3.11. Tabel Album	57
Table 3.12. Tabel Banner	58
Table 3.13. Tabel Berita	58
Tabel 3.14. Tabel Download	58
Tabel 3.15. Tabel Gallery	59
Tabel 3.16. Halaman Statis	59
Tabel 3.17. Tabel Hubungi	59
Tabel 3.18. Tabel Identitas	59
Tabel 3.19. Kata Jelek	60
Tabel 3.20. Tabel Kategori	60
Tabel 3.21. Tabel Komentar	60
Tabel 3.22. Tabel Main Menu	60
Tabel 3.23. Tabel Modul	61
Tabel 3.24. Tabel Poling	61
Tabel 3.25. Tabel Sekilas Info	61

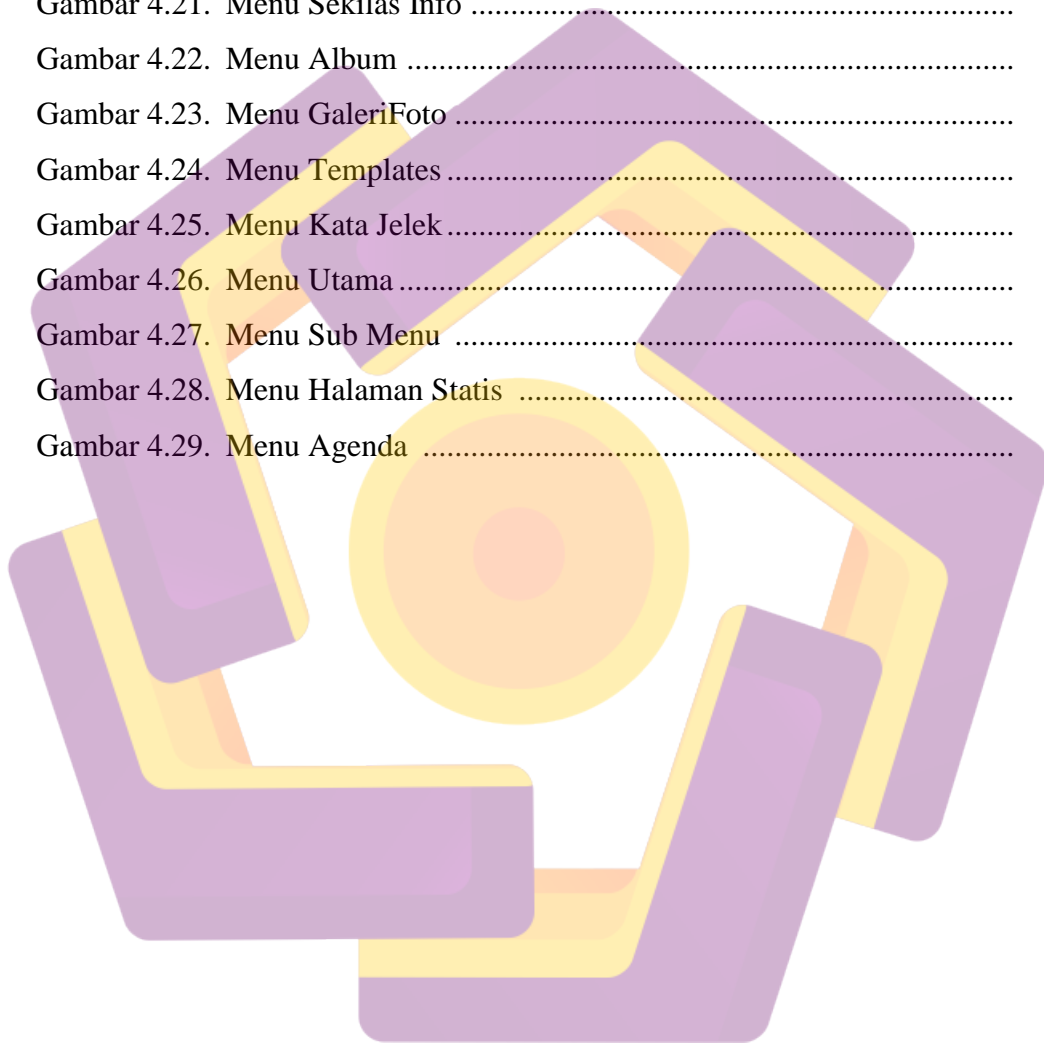
Tabel 3.26. Tabel Shoutbox	62
Tabel 3.27. Tabel Statistik	62
Tabel 3.28. Tabel Sub Menu	62
Tabel 3.29. Tabel Tag	62
Tabel 3.30. Tabel Templates	63
Tabel 3.31. Tabel Users	63
Tabel 4.1. Black Box Testing Validasi Admin	84



DAFTAR GAMBAR

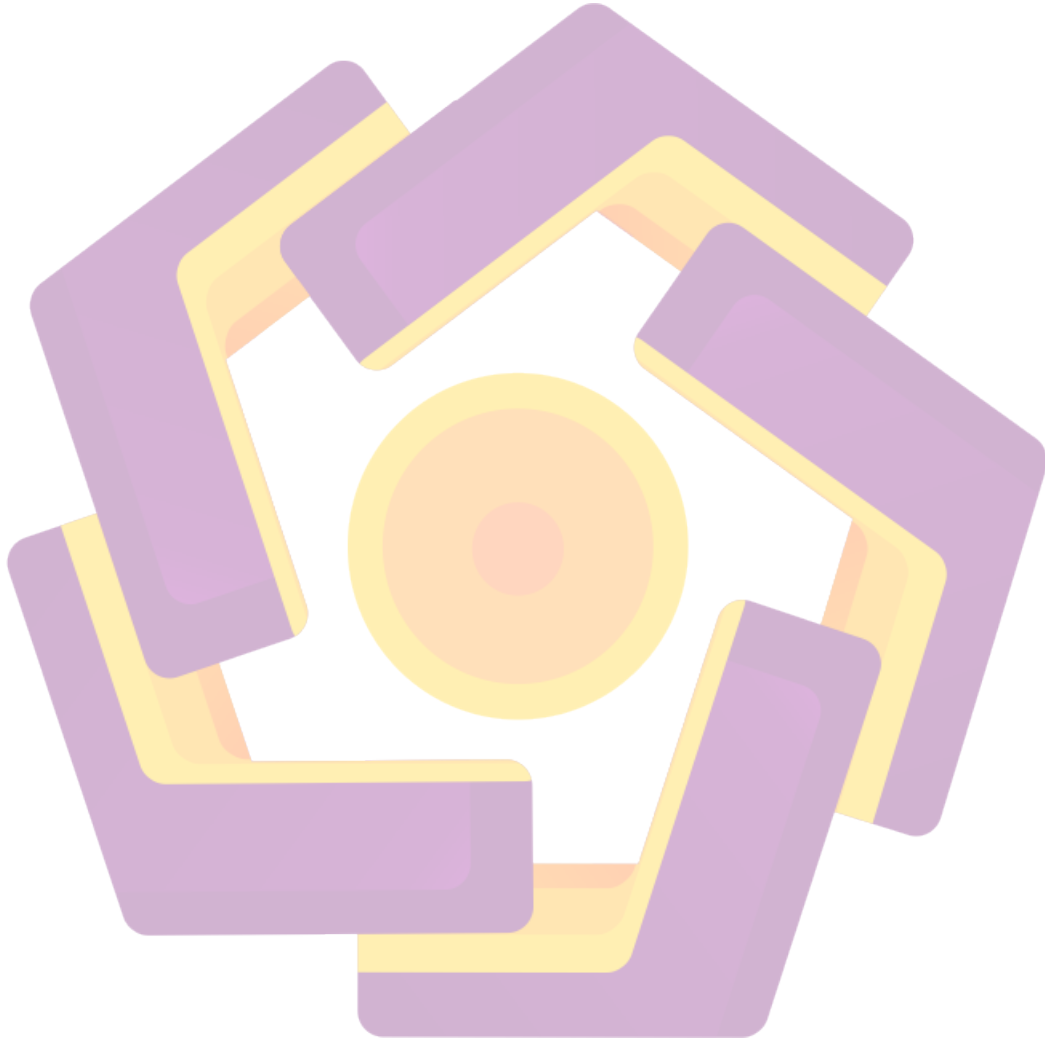
Gambar 2.1.	Siklus Pengolahan Data	15
Gambar 2.2.	Jenjang dari Data	22
Gambar 3.1.	Sejarah PT Pengadaian	27
Gambar 3.2.	Flowchart Sistem	48
Gambar 3.3.	Diagram Konteks	49
Gambar 3.4.	Diagram Berjenjang	50
Gambar 3.5.	DFD Level 0	52
Gambar 3.6.	DFD Level 1 Admin	53
Gambar 3.7.	ERD Sistem Informasi PT. Pengadaian	55
Gambar 3.8.	Interface untuk User	64
Gambar 3.9.	Interface Administrator	64
Gambar 3.10.	Struktur Menu User	65
Gambar 3.11.	Struktur Menu Administrator	66
Gambar 4.1.	Tampilan Awal Mozilla Firefox	67
Gambar 4.2.	Memasukan Alamat Localhost / phpmyadmin	68
Gambar 4.3.	Tampilan Awal phpmyadmin	68
Gambar 4.4.	Membuat Database Pengadaian	68
Gambar 4.5.	Interface User	79
Gambar 4.6.	<i>Interface Login Admin</i>	79
Gambar 4.7.	<i>Interface Control Panel</i>	79
Gambar 4.8.	Matrik Graph	82
Gambar 4.9.	Interface Menu Manajemen User	87
Gambar 4.10.	Manajemen Modul	87
Gambar 4.11.	Identitas Website	88
Gambar 4.12.	Menu Kategori	88
Gambar 4.13.	Menu Berita	89
Gambar 4.14.	Menu Tag	89
Gambar 4.15.	Manajemen Komentar	90

Gambar 4.16. Manajemen Banner.....	90
Gambar 4.17. Menu Poling	91
Gambar 4.18. Menu Download	91
Gambar 4.19. Menu Hub. Kami	92
Gambar 4.20. Menu <i>Shutbox</i>	92
Gambar 4.21. Menu Sekilas Info	92
Gambar 4.22. Menu Album	93
Gambar 4.23. Menu GaleriFoto	93
Gambar 4.24. Menu Templates	94
Gambar 4.25. Menu Kata Jelek.....	94
Gambar 4.26. Menu Utama	95
Gambar 4.27. Menu Sub Menu	95
Gambar 4.28. Menu Halaman Statis	96
Gambar 4.29. Menu Agenda	96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Surat Persetujuan Penelitian.....	1
Lampiran B	Surat Pernyataan Kelayakan Skripsi	2



INTISARI

Perusahaan PT. (Persero) Pegadaian adalah satu-satunya lembaga pemerintah yang bergerak di bidang jasa penyaluran uang pinjaman kepada masyarakat atas dasar hukum gadai dengan jaminan barang Elektronik dan Emas mulia. Website ini dibuat agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat yang dapat memberikan pinjaman dana dan investasi jasa pada PT Pegadaian (Persero) Cabang Yogyakarta.

Dalam hal ini landasan teori yang digunakan pada penelitian ini yaitu website, internet, Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder dan Teknik ini adalah penelitian deskriptif yang menggunakan data primer seperti hasil wawancara dengan pihak perusahaan dan data sekunder seperti struktur organisasi. pengembangan sistem yang digunakan adalah DFD sebagai gambaran suatu sistem yang akan dikembangkan, dan ERD sebagai pemodelan basis data relasional.

Metode yang digunakan yaitu waterfall karena lebih efisien jika untuk pengembangan perangkat lunak dengan spesifikasi yang tidak berubah-ubah. Dari hasil analisis yang dibuat maka menghasilkan sebuah website PT Pegadaian (Persero) Cabang Yogyakarta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYQL. Selain itu masyarakat dapat langsung melakukan transaksi Jasa secara online. Sehingga penulis merasa bangga telah membantu sistem kerja perusahaan ini lebih cepat dan tepat.

Kata Kunci : website, Sistem Informasi Pegadaian Cabang Yogyakarta.

ABSTRACT

Company PT. (Persero) The mortgage is the only government agency that engaged in the distribution of money lending services to the public on the basis of legal guarantees gadaidengan Electronic goods and Gold glorious. This website is created in order to meet the needs of people who can provide loan funds and investment services in PT Pawnshop (Persero) Branch Yogyakarta.

In this case the theoretical basis that used in this study is a website, internet, data used are primary data and secondary data danTeknik This is a descriptive study using primary data such as interviews with the company and secondary data such as structure organisasi.pengembangan DFD system used is a system sebagaigambaran will be developed, and the ERD as a relational database modeling.

The method used is because it is more efficient if the waterfall for software development with the specification that does not change. From the results of the analysis made then produce a website Pawnshop PT (Persero) Branch pemerograman Yogyakarta by using the PHP language and MYQL. In addition, people can directly conduct transactions online Jasa secara. So I feel proud to have helped the company work systems more quickly and precisely.

Keywords: websites, Yogyakarta Pengadaian Cabang Information Systems.