



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMINJAMAN INVENTARIS PADA PT INDOSURYA SIMPAN PINJAM

SKRIPSI



Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Alldin Radhitya Utama

10110310060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2017

ANALYSIS AND DESIGN OF LOAN INVENTORY

APPLICATION AT PT Indosurya Simpan Pinjam

SKRIPSI



Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Alldin Radhitya Utama

10110310060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

ANALISIS DAN PERANCANGAN SITEM BERBASIS APLIKASI
PEMINJAMAN INVENTARIS PADA
PT INDOSURYA SIMPAN PINJAM

Oleh

Alldin Radhitya Utama


Telah diajukan pada hari Rabu, 26 Juli 2017, Pukul 10.30 s.d 12.00 dan
dinyatakan lulus dengan susunan penguji sebagai berikut :

Menyetujui,

Ketua Sidang


Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A

Penguji


Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc.

Dosen Pembimbing


Wella, S.Kom., M.MSI.

**Disahkan Oleh
Ketua Program Studi Sistem Informasi - UMN**


Wira Mungguna, S.Si., M.Sc

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

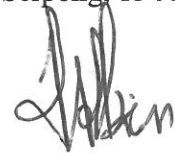
Dengan ini, saya,

Nama : Alldin Radhitya Utama
NIM : 10110310060
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil merupakan hasil pekerjaan atau penelitian yang saya buat dan kerjakan sendiri, bukan penelitian yang dilakukan oleh orang, peneliti, organisasi, dan / atau perusahaan lain yang kemudian saya ambil atau tiru. Semua data yang saya ambil dari buku atau karya tulis orang atau lembaga lainnya seluruhnya saya cantumkan pada bagian Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan bahwa adanya kecurangan atau kutipan yang saya lakukan di dalam skripsi ini, saya bersedia untuk dinyatakan GAGAL atau TIDAK LULUS untuk mata kuliah skripsi yang saya tempuh ini.

Gading Serpong, 13 Juli 2017



Alldin Radhitya Utama

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya dalam menyertai penulis sehingga dapat melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Magang dengan judul ".ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMINJAMAN INVENTARIS PADA PT INDOSURYA SIMPAN PINJAM" Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik dalam mencapai gelar sarjana (S1) di Universitas Mutimedia Nusantara, Gading Serpong.

Pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Wira Mungana, S.Si., M.Sc. selaku ketua program studi Sistem Informasi.
2. Ibu Wella, S.Kom., M.MSI. selaku pembimbing yang telah membantu dan memberi masukan dalam tugas akhir skripsi ini.
3. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2010 yang telah belajar bersama dan telah memberikan banyak masukan selama pembuatan skripsi.
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah banyak memberi dukungan kepada penulis.
5. Ali Nurdiansah yang telah membantu program aplikasi, semua pihak yang telah membantu pembuatan dan penyusunan tugas akhir skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara.

Gading Serpong, 13 Juli 2017

Penulis,



Alldin Radhitya Utama

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMINJAMAN INVENTARIS PADA PT INDOSURYA SIMPAN PINJAM

ABSTRAK

Oleh : Alldin Radhitya Utama

Untuk menjalankan kinerja perusahaan PT Indosurya Simpan Pinjam mengalami kendala bahwa peminjaman barang inventaris untuk dicabang-cabang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan mengisi sebuah lembaran formulir persetujuan peminjaman barang inventaris agar bisa digunakan di setiap cabang. Penulis mendapatkan ide untuk membuat sebuah aplikasi peminjaman barang inventaris. Demi meningkatkan kualitas kinerja pada perusahaan, PT Indosurya Simpan Pinjam kini menyediakan aplikasi peminjaman barang inventaris yang berfungsi untuk mempermudah kinerja para karyawan dalam memproses peminjaman barang dengan efisien.

Berdasarkan hal tersebut, maka dibuatlah skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Berbasis Aplikasi Peminjaman Inventaris Pada PT Indosurya Simpan Pinjam” dengan metode SDLC *Waterfall Model* ini dengan tujuan untuk membuat sistem peminjaman barang inventaris. Dengan menggunakan *tools* PHP, *javascript*, *CSS*, dan *notepad++*.

Penelitian diawali dengan melakukan pengumpulan data-data melalui wawancara kepada pihak IT PT Indosurya Simpan Pinjam, apa saja yang diperlukan dan dibutuhkan di dalam peminjaman barang inventaris. Langkah terakhir dilakukan uji coba untuk mengetahui apakah peminjaman barang inventaris sudah sesuai dengan kebutuhan pihak PT Indosurya Simpan Pinjam atau belum. Dengan menggunakan UAT (*User Acceptance Test*) dengan hasil pihak PT Indosurya Simpan Pinjam menerima secara keseluruhan dari UAT.

Kata Kunci : formulir, sistem manual, inventaris

DAFTAR ISI

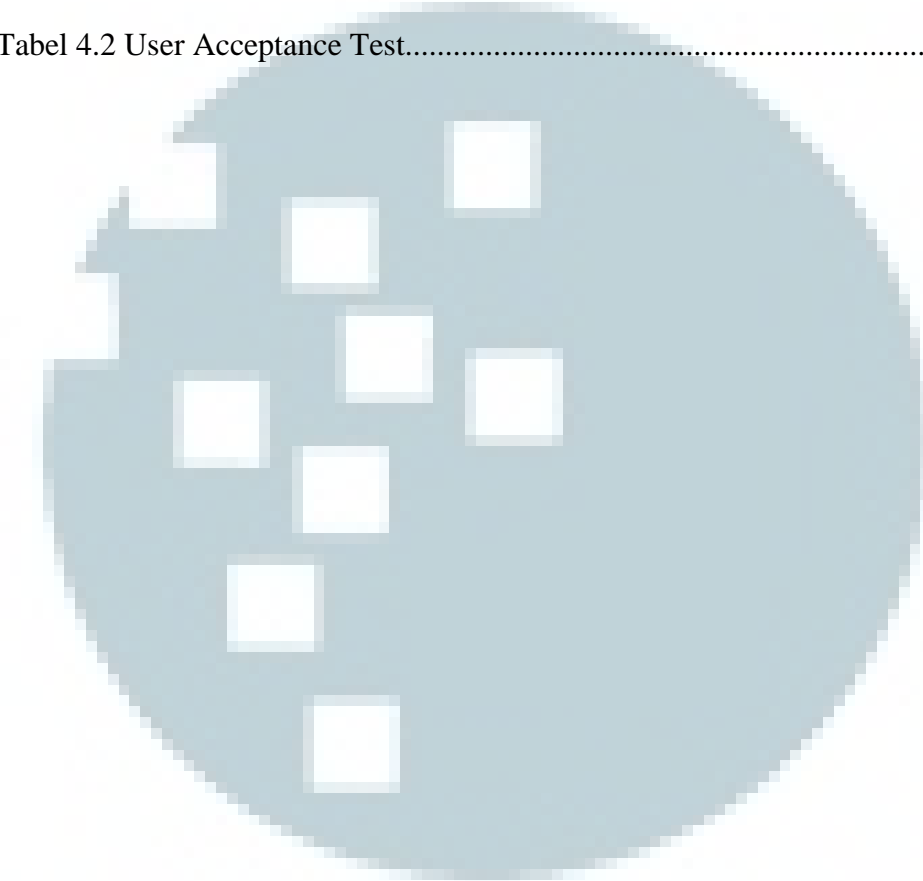
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAA.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Data.....	5
2.2 Sistem Informasi.....	5
2.3 Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.4 Website.....	7
2.4.1 Hyper Text Markup Language (HTML).....	8
2.4.2 Personal HomePage (PHP).....	8
2.4.3 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP).....	9
2.4.4 Javascript.....	9
2.4.5 Cascading Style Sheet (CSS).....	9
2.4.6 PhpMyAdmin.....	9
2.5 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.6 Sistem Peminjaman.....	13
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.8 Flowchart.....	15

2.9 Data Flow Diagram (DFD).....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Objek Penelitian.....	21
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	21
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	22
3.1.3 Struktur Organisasi.....	23
3.2 Metode Penelitian.....	26
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Perencanaan Sistem.....	30
4.1.1 Pengumpulan Data.....	31
4.2 Analisis Sistem.....	34
4.3 Perancangan Sistem.....	43
4.4 User Acceptance Test.....	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Simpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan SDLC <i>Waterfall</i> Dengan RAD.....	27
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	32
Tabel 4.2 User Acceptance Test.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model SDLC Waterfall.....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Indosurya Simpan Pinjam.....	23
Gambar 4.1 Registrasi.....	34
Gambar 4.2 Verifikasi Registrasi.....	35
Gambar 4.3 Login User.....	36
Gambar 4.4 Proses Peminjaman.....	37
Gambar 4.5 Proses Pengiriman Barang.....	39
Gambar 4.6 ERD.....	40
Gambar 4.7 DFD Level 0.....	41
Gambar 4.8 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.9 DFD Level 2.....	42
Gambar 4.10 Tampilan Login Admin.....	43
Gambar 4.11 Tampilan Registrasi Pemohon.....	44
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Admin.....	45
Gambar 4.13 Registrasi Pemohon di Admin.....	46
Gambar 4.14 Tampilan Halaman User.....	46
Gambar 4.15 Formulir Peminjaman Permanen.....	47
Gambar 4.16 Formulir Peminjaman Non Permanen.....	48
Gambar 4.17 Permintaan Pemohon.....	49
Gambar 4.18 Approve Pemohon.....	49
Gambar 4.19 Detail Pemohon.....	50
Gambar 4.20 Formulir Peminjaman.....	47
Gambar 4.21 Formulir Pengiriman Barang.....	51
Gambar 4.22 Proses Akhir Pengiriman Barang.....	52

ANALYSIS AND DESIGN OF LOAN INVENTORY APPLICATION AT PT Indosurya Simpan Pinjam

ABSTRACT

By: Alldin Radhitya Utama

To run the performance company PT Indosurya Simpan Pinjam experience obstacles that loaning inventory for branch still uses a manual system that is by filling out a form sheet approval loan inventory to be used in each branch. The author got the idea to make a loan application inventory. In order to improve the quality of performance at the company, PT Indosurya Simpan Pinjam now loan application providing inventory that serves to facilitate the performance of employees in processing the loan of goods efficiently.

Based on this, then a single thesis, entitled "analysis and design of Loan Application based system Inventory On PT Indosurya Simpan Pinjam" with the method of SDLC Waterfall Model with the purpose to create a lending system inventory. By using the tools of PHP, javascript, CSS, and notepad ++.

The research starts with doing the gathering data through interviews to any IT PT Indosurya Simpan Pinjam, what are the necessary and required in loan inventory. The final step carried out trials to find out whether borrowing inventory is in compliance with the needs of PT Indosurya Simpan Pinjam or not. By using the UAT (User Acceptance Test) with the result that PT Indosurya Simpan Pinjam received overall from UAT.

Keywords: form, system manuals, inventory