



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DAN
PENGAMBILAN BARANG PADA "XYZ" LAUNDRY & DRY
CLEANING DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET**

Sulistio Budi Wardani
41809110078

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DAN
PENGAMBILAN BARANG PADA "XYZ" LAUNDRY & DRY
CLEANING DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Strata Satu

Oleh :

SULISTIO BUDI WARDANI
41809110078

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SULISTIO BUDI WARDANI

Nim : 41809110078

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DAN
PENGAMBILAN BARANG PADA "XYZ" LAUNDRY & DRY
CLEANING DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET

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 untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut

Jakarta, 29 Juli 2011

(Sulistio Budi Wardani)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama : SULISTIO BUDI WARDANI
Nim : 41809110078
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DAN
PENGAMBILAN BARANG PADA "XYZ" LAUNDRY & DRY
CLEANING DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 29 Juli 2011

Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : SULISTIO BUDI WARDANI
Nim : 41809110078
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DAN
PENGAMBILAN BARANG PADA "XYZ" LAUNDRY & DRY
CLEANING DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada kehadiran Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pembuatan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan sarjana pada jurusan Sistem Informasi, fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pembuatan skripsi ini, penulis dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku KaProdi Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu, selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
6. Rekan-rekan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, Penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 29 Juli 2011

Penulis

ABSTRACTION

The emergence of various new technologies increasingly pamper men with the practicality of doing things. Technologies that there was deliberately created to help people in work or just for satisfaction, for the acceptance of applications and decision laundry item is used to simplify work and increase satisfaction for customers. In a large laundry company and has branches everywhere it will be difficult to process data and financial reports will also be hard to come by.

The intent is to build an application system that can provide data accuracy, data security, ease in viewing the data. This application system also distinguishes the work performed and the performance limitations of each user should, so that each user has the responsibility of each.

The system generates output in the form of a report every transaction, which consists of items of data reports, data reports and customers, daily reports receipt of goods, receipt of goods monthly reports, daily reports pick, pick-monthly reports, daily financial reports and financial statements per period. Financial statements obtained from the acquisition cost and revenue, and could also be called income.

Keywords: Laundry, reports, application systems, information systems.

ABSTRAKSI

Munculnya berbagai macam teknologi baru semakin memanjakan manusia dengan adanya kepraktisan dalam melakukan segala hal. Teknologi teknologi yang ada memang sengaja dibuat untuk membantu manusia dalam pekerjaannya atau pun hanya untuk kepuasan, untuk itu aplikasi penerimaan dan pengambilan barang laundry ini digunakan untuk mempermudah pekerjaan dan menambah kepuasan bagi pelanggan. Dalam perusahaan laundry yang besar dan memiliki cabang dimana-mana maka akan kesulitan untuk mengolah data serta laporan keuangan juga akan sulit didapat.

Tujuan penulisan ini adalah membangun sistem aplikasi yang dapat memberikan keakuratan data, keamanan data, kemudahan dalam melihat data. Sistem aplikasi ini juga membedakan pekerjaan yang dilakukan dan pembatasan kinerja dari setiap usernya, sehingga setiap user mempunyai tanggung jawab masing-masing.

Sistem ini menghasilkan keluaran berupa laporan setiap transaksi, yang terdiri dari laporan data barang, laporan data customers, laporan harian penerimaan barang, laporan penerimaan barang bulanan, laporan harian pengambilan barang, laporan pengambilan barang bulanan, laporan keuangan harian dan laporan keuangan per periode. Laporan keuangan didapat dari perolehan biaya dan pendapatan, dan bisa juga disebut rugi laba.

Kata Kunci : Laundry, laporan, sistem aplikasi, sistem informasi.

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan Bukan Plagiat.....	I
Lembar Persetujuan Sidang	II
Lembar Pengesahan	III
Kata Pengantar	IV
Abstraction	V
Abstraksi	VI
Daftar Isi.....	VII
Daftar Gambar	X
Daftar Tabel	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Pemilihan Judul	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi	4
1.6. Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	6

BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1.	Teori Pendukung	8
	A. Konsep Dasar Program	9
	B. Peralatan Pendukung	12
2.2.	Metode Pengujian	24
2.3.	Rekayasa Perangkat Lunak	25
	2.3.1. Model Air Terjun (Waterfall Model)	25
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1.	Tinjauan Kasus	29
3.2.	Prosedur Sistem Berjalan	30
	3.2.1. Analisa Sistem Berjalan	30
	3.2.2. Use Case Sistem Berjalan	31
3.3.	Prosedur Sistem Usulan	31
	3.3.1. Analisa Sistem Usulan	32
	3.3.2. Use Case Sistem Usulan	32
	3.3.2.1 Skenario Use Case Sistem Usulan	33
	3.3.2.2 Deskripsi Use Case Sistem Usulan	33
	3.3.3. Diagram Activity Sistem Usulan	36
	3.3.4. Sequence Diagram Sistem Usulan	37
	3.3.5. Class Diagram Sistem Usulan	43
	3.3.6. Spesifikasi Basis Data	44

3.3.7. Rancangan Tampilan Program	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	54
4.1. Implementasi	54
4.1.1. Batasan Implementasi	54
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	54
4.1.3. Implementasi Perangkat Keras	55
4.1.4. Implementasi Basis Data	55
4.1.5. Implementasi Aplikasi Antarmuka	57
4.2. Pengujian	64
4.3. Metode Pengujian	64
4.3.1. Kasus Dan Hasil Pengujian	65
4.3.2. Analisa Hasil Pengujian	80
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran -saran	81
 Daftar Pustaka	 83
Lampiran	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar 2.1 Actor.....	15
2. Gambar 2.2 Use Case.....	15
3. Gambar 2.3 Use Case Konkret.....	16
4. Gambar 2.4 Hubungan Include.....	17
5. Gambar 2.5 Hubungan Extend.....	17
6. Gambar 2.6 Boundary.....	18
7. Gambar 2.7 Control.....	18
8. Gambar 2.8 Entity.....	19
9. Gambar 2.9 Dependency.....	19
10. Gambar 2.10 Assosiation.....	20
11. Gambar 2.11 Generalization.....	20
12. Gambar 2.12 Waterfall Model.....	26
13. Gambar 3.1 Diagram Use Case Sistem Berjalan.....	31
14. Gambar 3.2 Diagram Use Case Sistem Usulan.....	32
15. Gambar 3.3 Diagram Activity Sistem Usulan.....	36
16. Gambar 3.4 Sequence Diagram Data Barang.....	37
17. Gambar 3.5 Sequence Diagram Data Customers.....	38
18. Gambar 3.6 Sequence Diagram Data User.....	39
19. Gambar 3.7 Sequence Diagram Browse Data.....	40
20. Gambar 3.8 Sequence Diagram Penerimaan Barang.....	41
21. Gambar 3.9 Sequence Diagram Pengambilan Barang.....	42
22. Gambar 3.10 Class Diagram Sistem Usulan.....	43
23. Gambar 3.11 Struktur Tabel Barang.....	44

24. Gambar 3.12 Struktur Tabel Customers.....	44
25. Gambar 3.13 Struktur Tabel Pemakai.....	45
26. Gambar 3.14 Struktur Tabel Bon.....	46
27. Gambar 3.15 Struktur Tabel Penerimaan Barang.....	46
28. Gambar 3.16 Struktur Tabel Pengambilan Barang.....	47
29. Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Halaman Loading.....	47
30. Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	48
31. Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama.....	48
32. Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Data Barang.....	49
33. Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Data Customers.....	49
34. Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Penerimaan.....	50
35. Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Pengambilan.....	50
36. Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Admin User.....	51
37. Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Browse Data Transaksi.....	51
38. Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Setting Database.....	52
39. Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password.....	52
40. Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman Laporan.....	53
41. Gambar 4.1 Struktur Tabel Barang.....	55
42. Gambar 4.2 Struktur Tabel Customers.....	55
43. Gambar 4.3 Struktur Tabel Pemakai.....	56
44. Gambar 4.4 Struktur Tabel Bon.....	56
45. Gambar 4.5 Struktur Tabel Penerimaan.....	56
46. Gambar 4.6 Struktur Tabel Pengambilan.....	57
47. Gambar 4.7 Form Loading.....	59
48. Gambar 4.8 Form Login.....	59
49. Gambar 4.9 Form Menu Utama.....	60
50. Gambar 4.10 Form Barang.....	60
51. Gambar 4.11 Form Customers.....	61
52. Gambar 4.12 Form Penerimaan.....	61
53. Gambar 4.13 Form Pengambilan.....	62
54. Gambar 4.14 Form Browse Data Transaksi.....	62

55. Gambar 4.15 Form Setting Database.....	63
56. Gambar 4.16 Form Admin User.....	63
57. Gambar 4.17 Form Ubah Password.....	63
58. Gambar 4.18 Form Laporan.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel 2.1 Elemen Activity Diagram.....	21
2. Tabel 3.1 Skenario Use Case Sistem Usulan.....	33
3. Tabel 3.2 Deskripsi Input Data Penerimaan.....	33
4. Tabel 3.3 Deskripsi Input Data Pengambilan	34
5. Tabel 3.4 Deskripsi Input Data Customer.....	34
6. Tabel 3.5 Deskripsi Mencetak Laporan.....	35
7. Tabel 3.6 Deskripsi Input Data Barang.....	35
8. Tabel 4.1 Implementasi Aplikasi Antarmuka.....	57
8. Tabel 4.2 Hasil Pengujian Form Login.....	65
9. Tabel 4.3 Hasil Pengujian Form Data Barang.....	66
10. Tabel 4.4 Hasil Pengujian Form Data Customers.....	67
11. Tabel 4.5 Hasil Pengujian Form Admin User.....	68
12. Tabel 4.6 Hasil Pengujian Form Browse Data Transaksi.....	70
13. Tabel 4.7 Hasil Pengujian Form Penerimaan.....	72
14. Tabel 4.8 Hasil Pengujian Form Pengambilan.....	75
15. Tabel 4.9 Hasil Pengujian Form Laporan.....	76
16. Tabel 4.10 Hasil Pengujian Form Setting Database.....	77
17. Tabel 4.11 Hasil Pengujian Form Ubah Password.....	78
18. Tabel 4.12 Hasil Pengujian Form Menu Keluar.....	79