



**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PT. INTI NIAGA UTAMA BERBASIS WEB**



Rachmawan

41811110073

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PT. INTI NIAGA UTAMA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Rachmawan

UNIVERSITAS
41811110073
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110073

Nama : Rachmawan

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembelian Penjualan Dan Persediaan PT. Inti Niaga
Utama Berbasis Web

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 dengan hal tersebut.

Jakarta, 29-9-2016



Rachmawan

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811110073
Nama : Rachmawan
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembelian Penjualan Dan Persediaan
PT. Inti Niaga Utama Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA,



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41811110073
Nama : Rachmawan
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembelian Penjualan Dan Persediaan PT. Inti Niaga
Utama Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 26-9-2016




Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, SE., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur An, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta carunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **Sistem Informasi Pembelian Penjualan Dan Persediaan PT. Inti Niaga Utama Berbasis Web**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankalah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua serta Keluarga yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, arahan, waktusehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST.MMSI selaku Ka Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST.M.TI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
6. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Managemen dan Staff PT. Inti Niaga Utama
8. Syafitri Putri beserta keluarga yang telah memberi support dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 29 Juli 2016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Rachmawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Persediaan	6
2.1.1 Pengertian Persediaan	6
2.1.2 Jenis-jenis Persediaan.....	7
2.1.3 Penyebab Dan Fungsi Persediaan.....	8
2.1.4 Sistem Persediaan.....	10
2.1.5 Biaya Dalam Persediaan.....	10
2.1.6 Metode Pencatatan Persediaan	12
2.2 Teori Unified Modelling Language (UML).....	13
2.2.1 Model Unified Modelling Language (UML).....	13
2.3 Teori Waretfall	25
2.4 Tehnik Software Testing	30
2.4.1 Tehnik Pengujian White Box	32
2.4.2 Tehnik Pengujian Black Box.....	33
2.5 Teori Software yang Digunakan.....	36

BAB III	43
ANALISA DAN PERANCANGAN.....	43
3.1 Tinjauan Organisasi	43
3.1.1 Sejarah Organisasi.....	43
3.1.2 Visi Dan Misi	43
3.2 Struktur Organisasi	43
3.3 Analisa Sistem Berjalan	45
3.3.1 Use Case Berjalan	46
3.4 Analisa Sistem Usulan	49
3.4.1 Use Case Diagram Usulan.....	50
3.5 Activity Diagram.....	53
3.5.1 Pemodelan Squence Diagram.....	60
3.5.2 Class Diagram Inventory.....	66
3.6 Rancangan Basis Data.....	66
3.6.1 Struktur Basis Data	66
3.7 Rancangan Layar.....	71
3.7.1 Struktur Tampilan	71
3.8 Perancangan Form Web	72
BAB IV	81
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	81
4.1 Implementasi Sistem	81
4.2 Implementasi Basis Data.....	81
4.3 Implementasi Program.....	88
4.4 Metode Pengujian	96
4.4.1 Skenario Pengujian.....	96
BAB V	98
KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Tabel 3.1 Skenario Use Case Pendistribusian Barang	46
Tabel 2.Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengelola Stok Barang	47
Tabel 3.Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengelola Penjualan Barang	47
Tabel 4.Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengelola Pemesanan barang.....	47
Tabel 5.Tabel 3.5 Skenario Use Case Laporan.....	48
Tabel 6.Tabel 3.6 Usecase Usulan Login	50
Tabel 7.Tabel 3.7 Use Case Usulan Menambah Data Master.....	51
Tabel 8.Tabel 3.8 Use Case Usulan Menginput Data Transaksi	45
Tabel 9.Tabel 3.9 Use Case Usulan Mengelola Data Gudang	46
Tabel 10.Tabel 3.10 Use Case Usulan Melihat Laporan	47
Tabel 11.Tabel 3.11 Use Case Usulan Cetak Laporan	53
Tabel 12.Tabel 3.12 Activity Diagram Usulan Login	54
Tabel 13.Tabel 3.13 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Master.....	55
Tabel 14.Tabel 3.14 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Transaksi	56
Tabel 15.Tabel 3.15 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Gudang	57
Tabel 16.Tabel 3.16 Activity Diagram Usulan Melihat Laporan	58
Tabel 17.Tabel 3.17 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan	59
Tabel 18.Tabel 3.18 Squence Diagram Login	60
Tabel 19.Tabel 3.19 Squence Diagram Data Master	61
Tabel 20.Tabel 3.20 Squence Diagram Data Transaksi.....	62
Tabel 21.Tabel 3.21 Squence Diagram Data Gudang	63
Tabel 22.Tabel 3.22 Struktur Tabel Barang	67
Tabel 23.Tabel 3.23 Struktur Tabel Retur Store.....	67
Tabel 24.Tabel 3.24 Struktur Tabel Retur Supplier.....	68
Tabel 25.Tabel 3.25 Struktur Tabel Stock.....	68
Tabel 26.Tabel 3.26 Struktur Tabel Store	69
Tabel 27.Tabel 3.27 Struktur Tabel Supplier	69
Tabel 25.Tabel 3.28 Struktur Tabel Transaksi Store	70
Tabel 26.Tabel 3.29 Struktur Tabel Transaksi Supplier	70
Tabel 27.Tabel 3.30 Struktur Tabel User	71
Tabel 28.Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Gambar 1.1 Waterfall Model (Classic Life Cycle)	4
Gambar 2.Gambar 2.1 Simbol Diagram Class	14
Gambar 3.Gambar 2.2 Contoh Diagram Class	15
Gambar 4.Gambar 2.3 Simbol Diagram Paket	16
Gambar 5.Gambar 2.4 Contoh Diagram Paket	16
Gambar 6.Gambar 2.5 Simbol Diagram Use Case	17
Gambar 7.Gambar 2.6 Contoh Diagram Use Case	18
Gambar 8.Gambar 2.7 Simbol Diagram Sequence	18
Gambar 9.Gambar 2.8 Contoh Diagram Sequence	19
Gambar 10.Gambar 2.9 Simbol Diagram Komunikasi	19
Gambar 11.Gambar 2.10 Contoh Diagram Komunikasi	20
Gambar 12.Gambar 2.11 Simbol Diagram Statechart	20
Gambar 13.Gambar 2.12 Contoh Diagram Statechart	21
Gambar 13.Gambar 2.13 Simbol Diagram Activity	22
Gambar 14.Gambar 2.14 Contoh Diagram Activity	22
Gambar 15.Gambar 2.15 Simbol Diagram Komponen	23
Gambar 16.Gambar 2.16 Contoh Diagram Komponen	23
Gambar 17.Gambar 2.17 Simbol Diagram Deployment	24
Gambar 18.Gambar 2.18 Contoh Diagram Deployment	24
Gambar 19.Gambar 2.19 Pengembangan Sistem Waterfall Ian Sommerville	25
Gambar 20.Gambar 2.20 Waterfall Life Cycle	28
Gambar 21.Gambar 2.21 Contoh Pengujian White Box	33
Gambar 22.Gambar 2.22 Contoh Pengujian Black Box	34
Gambar 23.Gambar 2.23 Contoh Integrasi Top Down	35
Gambar 24.Gambar 2.24 Contoh Integrasi Bottom Up	36
Gambar 25.Gambar 3.1 Struktur Organisasi	44
Gambar 26.Gambar 3.2 Rich Picture Analisa Sistem Berjalan	45
Gambar 27.Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Berjalan	46
Gambar 28.Gambar 3.4 Analisa Sistem Usulan	49
Gambar 29.Gambar 3.5 Use Case Diagram Usulan	50
Gambar 30.Gambar 3.6 Diagram Activity Usulan Login	53
Gambar 31.Gambar 3.7 Diagram Activity Usulan Data Master	54
Gambar 32.Gambar 3.8 Diagram Activity Usulan Data Transaksi	55
Gambar 33.Gambar 3.9 Diagram Activity Usulan Data Gudang	56
Gambar 34.Gambar 3.10 Diagram Activity Usulan Melihat Laporan	57
Gambar 34.Gambar 3.11 Diagram Activity Usulan Cetak Laporan	58

Gambar 35.Gambar 3.11 Sequence Diagram Login	60
Gambar 36.Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Master	61
Gambar 37.Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Transaksi.....	62
Gambar 38.Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Gudang	63
Gambar 39.Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Melihat Laporan.....	64
Gambar 40.Gambar 3.17 Sequence Diagram Cetak Laporan	65
Gambar 41.Gambar 3.18 Clas Diagram Entity	66
Gambar 42.Gambar 3.19 Struktur Utama Aplikasi	71
Gambar 43.Gambar 3.20 Desain Form Login	72
Gambar 44.Gambar 3.21 Desain Form Menu Utama	72
Gambar 45.Gambar 3.22 Desain Form Data Barang	73
Gambar 46.Gambar 3.23 Desain Form Data Store	73
Gambar 47.Gambar 3.24 Desain Form Data Supplier	74
Gambar 48.Gambar 3.25 Desain Form Barang	74
Gambar 49.Gambar 3.26 Desain Form Retur Store.....	75
Gambar 50.Gambar 3.27 Desain Form Retur Supplier.....	75
Gambar 51.Gambar 3.28 Desain Tambah Data Store.....	76
Gambar 52.Gambar 3.29 Desain Tambah Data Supplier.....	76
Gambar 53.Gambar 3.30 Desain Transaksi Store.....	77
Gambar 54.Gambar 3.31 Desain Transaksi Supplier.....	77
Gambar 55.Gambar 3.32 Desain Laporan Distribusi.....	78
Gambar 56.Gambar 3.33 Desain Tambah Data Retur Store	78
Gambar 57.Gambar 3.34 Desain Tambah Data Retur Supplier	79
Gambar 58.Gambar 3.35 Desain Data Transaksi Store	79
Gambar 59.Gambar 3.36 Desain Data Transaksi Supplier	80
Gambar 60.Gambar 4.1 Tampilan Local Host XAMPP	82
Gambar 61.Gambar 4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database.....	82
Gambar 62 Gambar 4.3 Tampilan Awal Database Inventory	83
Gambar 63.Gambar 4.4 Tampilan User Database Sistem Inventory	83
Gambar 64.Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang Sistem Inventory	84
Gambar 65.Gambar 4.6 Tampilam Tabel Retur Store Sistem Inventory	84
Gambar 66.Gambar 4.7 Tampilan Tabel Retur Supplier Sistem Inventory	85
Gambar 67.Gambar 4.8 Tampilan Tabel Stok Sistem Inventory	85
Gambar 68.Gambar 4.9 Tampilan Tabel Store Sistem Inventory	86
Gambar 69.Gambar 4.10 Tampilan Tabel Supplier Sistem Inventoryr	86
Gambar 70.Gambar 4.11 Tampilan Transaksi Store Sistem Inventory	87
Gambar 71.Gambar 4.12 Tampilan Transaksi Supplier Sistem Inventory	87

Gambar 72.Gambar 4.13 Halaman Login	88
Gambar 73.Gambar 4.14 Tampilan Halaman Utama	88
Gambar 74.Gambar 4.15 Tampilan Tabel User.....	89
Gambar 75.Gambar 4.16 Tampilan Tabel Data Store	89
Gambar 76.Gambar 4.17 Tampilan Data Barang	90
Gambar 77.Gambar 4.18 Tampilan Data Supplier	90
Gambar 78.Gambar 4.19 Tampilan Data Transaksi Supplier	91
Gambar 79.Gambar 4.20 Tampilan Data Transaksi Store	91
Gambar 80.Gambar 4.21 Tampilan Data Retur Supplier.....	92
Gambar 81.Gambar 4.22 Tampilan Data Retur Store.....	92
Gambar 82.Gambar 4.23 Tampilan Data Stok Gudang	93
Gambar 83.Gambar 4.24 Tampilan Laporan Transaksi Store	93
Gambar 84.Gambar 4.25 Tampilan Laporan Transaksi Supplier	94
Gambar 85.Gambar 4.26 Tampilan Laporan Stok Barang	94
Gambar 86.Gambar 4.27 Tampilan Halaman Store.....	95
Gambar 87.Gambar 4.28 Tampilan halaman Supplier	95

