




**SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA DIVISI IT BERBASIS *WEB*  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK YII* PADA  
PT ALTIKAMURNI INTERNUSA**



Nikolas Setiawan Wicaksono  
41815310064

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017



**SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA DIVISI IT BERBASIS *WEB*  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK YII* PADA  
PT ALTIKAMURNI INTERNUSA**

Laporan Tugas Akhir  
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh:

Nikolas Setiawan Wicaksono

41815310064

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815310064  
Nama : Nikolas Setiawan Wicaksono  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA DIVISI IT  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* YII  
PADA PT ALTIKAMURNI INTERNUSA

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.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Bekasi, 04 Januari 2017



(Nikolas Setiawan Wicaksono)

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815310064  
Nama : Nikolas Setiawan Wicaksono  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA DIVISI IT  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* YII  
PADA PT ALTIKAMURNI INTERNUSA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 5-01-2017 *Naya G / pengantar PA*

Mengetahui,

Ardiansyah, ST, M.T.I  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310064  
Nama : Nikolas Setiawan Wicaksono  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA DIVISI IT  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* Yii  
PADA PT ALTIKAMURNI INTERNUSA

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disidangkan  
Bekasi, 13 Januari 2017

Mengetahui,

  
UNIVERSITAS  
Ardiansyah, ST., M.T.I  
Dosen Pembimbing  
MERCU BUANA

Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Kordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PADA DIVISI IT BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK YII* PADA PT *ALTIKAMURNI INTERNUSA*”** tepat pada waktunya.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk melengkapi sebagian dari syarat-syarat guna menyelesaikan program studi Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis sadar bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ardiansyah,ST.,M.T.I selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta bimbingannya dan sebagai Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga besar yang sudah memberikan segala bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan bagi pembaca.

Bekasi, 04 Januari 2016

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstraction.....	iv
Abstrak.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	2
1.6.1 Metode Pencatatan Informasi Data.....	3
1.6.2 Kajian Pustaka.....	3
1.6.3 Metodologi Prototype.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Peralatan Pendukung ( <i>Tools System</i> ).....	7
2.3 Konsep Dasar Web.....	9
2.3.1 Website.....	9
2.4 Tool yang Digunakan.....	11
2.4.1 Basis Data.....	13
2.4.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	14
2.5 Teori Pendukung.....	16
2.5.1 Adobe Dreamweaver CS 5.....	16
2.5.2 Adobe Photosop CS 5.....	16
2.5.3 Pemodelan UML.....	16
2.5.4 Pengujian Web.....	19
<b>BAB III    ANALISA DAN PERANCANGAN DATA</b>	
3.1 Profil Organisasi.....	21
3.1.1 Visi dan Misi.....	21
3.1.2 Struktur Organisasi.....	22
3.1.3 Divisi IT.....	25

3.2	Analisa Permasalahan.....	26
3.2.1	Prosedure Sistem Berjalan.....	26
3.3	Perancangan Sistem Berjalan.....	27
3.3.1	Use Case Diagram yang Diusulkan.....	27
3.3.2	Activity Diagramm yang Diusulkan.....	31
3.3.3	Sequence Diagram.....	32
3.3.4	Class Diagram.....	34
3.4	Spesifikasi Basis Data.....	35
3.5	Desain User Interface.....	42
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA PERANCANGAN PROGRAM</b>	
4.1	Implementasi.....	46
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	47
4.2	Implementasi Antarmuka.....	50
4.2.1	Implementasi Antarmuka Form Login.....	50
4.2.2	Implementasi Antarmuka Form Menu Utama.....	51
4.2.3	Implementasi Antarmuka Form Input User.....	52
4.2.4	Implementasi Antarmuka Form Input Data Keluar.....	52
4.2.5	Implementasi Antarmuka Form Input Data Barang.....	53
4.3	Verifikasi Pengujian.....	54
4.4	Skenario Pengujian.....	54
4.5	Hasil Pengujian.....	58
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	59
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
4.1.	Kesimpulan.....	60
4.2.	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>62</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>63</b>



# DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 1	Model Prototipe.....	5
2. Gambar 2	Model Prototipe.....	15
3. Gambar 3	Struktur Organisasi.....	22
4. Gambar 4	Flowchart.....	26
5. Gambar 5	Use Case Admin.....	29
6. Gambar 6	Use Case User.....	30
7. Gambar 7	Activity Diagram Login.....	31
8. Gambar 8	Activity Diagram Input Data Masuk.....	31
9. Gambar 9	Activity Diagram Input Data Keluar.....	32
10. Gambar 10	Sequence Diagram Login.....	32
11. Gambar 11	Sequence Diagram Tambah Data.....	33
12. Gambar 12	Sequence Diagram Ubah Data.....	33
13. Gambar 13	Sequence Diagram Hapus Data.....	33
14. Gambar 14	Sequence Diagram Report.....	34
15. Gambar 15	Class Diagram.....	35
16. Gambar 16	Rancangan Antar Muka Login.....	41
17. Gambar 17	Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	42
18. Gambar 18	Rancangan Antar Muka Input Data User.....	42
19. Gambar 19	Rancangan Antar Muka Input Data Keluar.....	44
20. Gambar 20	Rancangan Antar Muka Input Data Aksesoris.....	43
21. Gambar 21	Rancangan Antar Muka Input Data Printer.....	43
22. Gambar 22	Rancangan Antar Muka Input Data Scanner.....	44
23. Gambar 23	Implementasi Database Keseluruhan.....	46
24. Gambar 24	Implementasi Database Tabel Aksesoris.....	47
25. Gambar 25	Implementasi Database Tabel Daftar PC.....	47
26. Gambar 26	Implementasi Database Tabel Jabatan.....	47
27. Gambar 27	Implementasi Database Tabel Jenis.....	47
28. Gambar 28	Implementasi Database Pegawai.....	48
29. Gambar 29	Implementasi Database Printer.....	48
30. Gambar 30	Implementasi Database Scanner.....	48
31. Gambar 31	Implementasi Implementasi Database Trans.....	49
32. Gambar 32	Implementasi Implementasi Database User.....	49
33. Gambar 33	Implementasi Form Login.....	50
34. Gambar 34	Implementasi Form Menu Utama.....	50
35. Gambar 35	Implementasi Form Input User.....	51
36. Gambar 36	Implementasi Form Input Data Keluar.....	51
37. Gambar 37	Implementasi Form Input Data Printer.....	52
38. Gambar 38	Implementasi Form Input Data Scanner.....	52
39. Gambar 39	Implementasi Form Input Data Aksesoris.....	53

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1 Use Case Diagram.....	17
2. Tabel 2 Activity Diagram.....	18
3. Tabel 3 State Mavhine Diagram.....	27
4. Tabel 4 Skenario Use Case Admin.....	29
5. Tabel 5 Skenario Use Case User.....	30
6. Tabel 6 Deskripsi tabel pegawai.....	36
7. Tabel 7 Deskripsi tabel aksesoris.....	36
8. Tabel 8 Deskripsi tabel aksesoris.....	37
9. Tabel 9 Deskripsi Tabel Jabatan.....	37
10. Tabel 10 Deskripsi tabel printer.....	38
11. Tabel 11 Deskripsi tabel scanner.....	39
12. Tabel 12 Deskripsi Tabel Status.....	39
13. Tabel 13 Deskripsi tabel <i>Trans</i> .....	39
14. Tabel 14 Deskripsi Tabel User.....	40
15. Tabel 15 Skenario Pengujian.....	54
16. Tabel 16 Hasil Pengujian.....	57

