



UNIVERSITAS

**MERCU BUANA**

**PEMBANGUNAN APLIKASI MANAJEMEN ASSET  
PADA PT. PT.MNC SKY VISION**



Disusun Oleh :

**AMIN TOHARI**

**41812120201**

UNIVERSITAS

**MERCU BUANA**

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



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PEMBANGUNAN APLIKASI MANAJEMEN ASSET  
PADA PT. PT.MNC SKY VISION**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Disusun Oleh :**

**AMIN TOHARI**

**41812120201**

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

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amin Tohari

Nim : 41812120201

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Pembangunan Aplikasi Manajemen Asset Pada PT. PT.MNC Sky  
Vision**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 28 Juni 2017



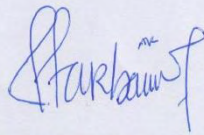
(Amin)

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama mahasiswa : Amin Tohari  
Nim : 41812120201  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **Pembangunan Aplikasi Manajemen Asset Pada PT. PT.MNC Sky Vision**

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti sidang

Jakarta, Juni 2017



**Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom**

Dosen Pembimbing

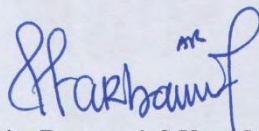
**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama mahasiswa : Amin Tohari  
Nim : 41812120201  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **Pembangunan Aplikasi Manajemen Asset Pada PT. PT.MNC Sky Vision**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 25 Juli 2017

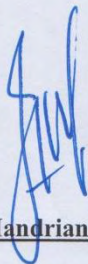
Menyetujui,



**Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom**  
Dosen Pembimbing

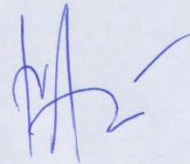
Mengetahui,

Mengetahui,



**Inge Handriani, M.AK., MMSI**

Koordinator Tugas Akhir



**Nur Ani, ST., MMSI**

Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum wr wb**

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul Pembuatan Aplikasi Manajemen Asset Pada PT. PT.MNC Sky Vision. 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 perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, Kakak-kakak yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, SE, MM.SI, M.Ak selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Sandi dan Leo Aditia yang telah memberikan masukan-masukan dalam pembuatan skripsi ini.
7. Kekasih saya Karlina oktavian adi utami yang telah memberikan semangat dan doa.
8. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.

9. Teman-teman Distribusi (Ade, Ton Hidayat, Fuad, Bang yudi, Ibu rini, Syarul dan Wandu, Pak Rahmat, Pak Mang).
10. Rekan-rekan PT.MNC Sky Vision.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**



Jakarta, Juli 2017

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB 2. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Definisi Sistem .....	7
2.1.2. Informasi.....	8
2.2. Inventarisasi.....	9
2.2.1. Definisi Inventarisasi.....	9
2.2.2. Tujuan Utama Inventarisasi.....	10
2.3. Metode Waterfall.....	10
2.4. Teori Khusus .....	10
2.4.1. Konsep Dasar Analisa SWOT.....	10
2.5. UML (Unified Modeling Language) .....	12
2.5.1. Use Case Diagram .....	12
2.5.2. Activity Diagram .....	15
2.5.3. Sequence Diagram.....	16
2.5.4. Class Diagram .....	18
2.6. Database .....	21
2.7. PHP .....	22
2.8. Notepad++ .....	23
2.9. JavaScript .....	23
2.10. CSS .....	23
2.11. MySql .....	24
2.12. Blackbox Testing.....	24
2.13. Photoshop.....	24



<b>BAB 3. PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Umum .....	22
3.1.1. Sejarah PT. MNC SKY VISION .....	22
3.1.2. Logo MNC Sky Vision .....	23
3.1.3. Struktur Organisasi .....	23
3.2. Analisa Sistem Berjalan .....	25
3.2.1. Use Case Sistem Berjalan .....	25
3.2.2. Analisis SWOT .....	25
3.2.3. Use Case Diagram Usulan .....	25
3.3. Activity Diagram Usulan .....	27
3.3.1. Activity Diagram Login .....	27
3.3.2. Activity Diagram Pengajuan Asset .....	27
3.3.3. Activity Diagram Approve/Reject Pengajuan .....	27
3.3.4. Activity Diagram Pengiriman Barang .....	27
3.3.5. Activity Diagram Penerimaan Barang Asset .....	27
3.3.6. Activity Diagram Input Barang Rusak .....	27
3.4. Sequence Diagram Usulan .....	34
3.4.1. Sequence Diagram Login/Masuk Sistem .....	34
3.4.2. Sequence Diagram Usulan Input Pengajuan Asset .....	35
3.4.3. Sequence Diagram Usulan Approve/Reject Pengajuan .....	36
3.4.4. Sequence Diagram Usulan Pengiriman .....	37
3.4.5. Sequence Diagram Usulan Penerimaan .....	38
3.4.6. Sequence Diagram Usulan Input Barang Rusak .....	38
3.5. Perancangan Database .....	45
3.5.1. Class Diagram .....	45
3.5.2. Rancangan Struktur .....	46
3.6. PerancanganLayar .....	55
3.6.1. Struktur Menu .....	55
3.6.2. Perancangan Tampilan Layar Login .....	55
3.6.3. Perancangan Tampilan Layar Dashboard .....	55
3.6.4. Perancangan Tampilan Layar List User .....	55
3.6.5. Perancangan Tampilan Layar Request .....	55
3.6.6. Perancangan Tampilan Layar Request .....	55
3.6.7. Perancangan Tampilan Layar History .....	55
<b>BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>67</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	67
4.2. Implementasi Basis Data .....	68
4.3. Implementasi Program .....	71
4.4. Metode Pengujian .....	78
4.5. Skenario Pengujian .....	78
<b>BAB 5.PENUTUP .....</b>	<b>85</b>
5.1. Kesimpulan .....	85
5.2. Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Metode Waterfall .....	8
<b>Gambar 2.2</b> Tipe Strategi SWOT .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Contoh Use Case.....	10
<b>Gambar 2.4</b> Contoh Activity Diagram .....	10
<b>Gambar 2.5</b> Contoh Sequence Diagram .....	10
<b>Gambar 2.6</b> Contoh Class Diagram.....	10
<b>Gambar 2.7</b> Mysql Server.....	10
<b>Gambar 3.1</b> Logo PT MNC .....	23
<b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi .....	23
<b>Gambar 3.3</b> Use Case Sistem Berjalan.....	26
<b>Gambar 3.4</b> Use Case Sistem Usulan.....	26
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Log in .....	30
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Pengajuan Asset.....	31
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Approve/Reject Pengajuan .....	32
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Pengiriman Barang .....	33
<b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Pilih Persetujuan Penerimaan .....	33
<b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Input Barang Rusak .....	34
<b>Gambar 3.11</b> Sequence Diagram Login .....	35
<b>Gambar 3.12</b> Sequence Diagram Input Pengajuan Asset.....	36
<b>Gambar 3.13</b> Sequence Diagram Approve/Reject Pengajuan .....	37

<b>Gambar 3.14</b>	Sequence Diagram Pengiriman.....	37
<b>Gambar 3.15</b>	Sequence Diagram Penerimaan .....	37
<b>Gambar 3.16</b>	Sequence Diagram Barang Rusak .....	69
<b>Gambar 3.17</b>	Class Diagram.....	70
<b>Gambar 3.18</b>	Struktur Menu.....	71
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Layar Login.....	72
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan Layar Dashboard.....	73
<b>Gambar 3.21</b>	Rancangan Layar List User .....	74
<b>Gambar 3.22</b>	Rancangan Layar Request .....	74
<b>Gambar 3.23</b>	Rancangan Layar Request .....	75
<b>Gambar 3.24</b>	Rancangan Layar History .....	75
<b>Gambar 4.1</b>	Database localhost pada Mozilla .....	78
<b>Gambar 4.2</b>	Database MNC .....	78
<b>Gambar 4.3</b>	Tampilan Detail Pengajuan.....	78
<b>Gambar 4.4</b>	Tampilan Histori Asset.....	79
<b>Gambar 4.5</b>	Tampilan Histori Rusak.....	79
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Pengajuan .....	80
<b>Gambar 4.7</b>	Tampilan Pengiriman.....	80
<b>Gambar 4.8</b>	Tampilan Tabel Barang .....	80
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Tabel Barang Rusak .....	81
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Tabel Karyawan .....	81
<b>Gambar 4.11</b>	Tampilan Tabel Lokasi.....	81

<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Tabel User .....	82
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Tabel Vendor .....	82
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Halaman Login .....	82
<b>Gambar 4.15</b>	Tampilan Halaman Dashboard .....	83
<b>Gambar 4.16</b>	Tampilan Halaman Data Master Cabang.....	83
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Halaman Lihat Master Cabang.....	84
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Halaman Data Master Barang .....	84
<b>Gambar 4.19</b>	Tampilan Lihat Data Master Lihat Barang.....	84
<b>Gambar 4.20</b>	Tampilan Halaman Data Master Karyawan .....	85
<b>Gambar 4.21</b>	Tampilan Halaman Data Master Barang Usulan .....	85
<b>Gambar 4.22</b>	Tampilan Halaman Lihat Master Ubah Barang.....	85
<b>Gambar 4.23</b>	Tampilan Halaman Data Request Pengajuan .....	85
<b>Gambar 4.24</b>	Tampilan Halaman Lihat Request Pengajuan Barang .....	85
<b>Gambar 4.25</b>	Tampilan Halaman Data Tools Pengiriman Barang.....	85
<b>Gambar 4.26</b>	Tampilan Halaman Request Barang Rusak .....	85
<b>Gambar 4.27</b>	Tampilan Halaman Persetujuan Request Barang Rusak .....	85
<b>Gambar 4.28</b>	Tampilan Halaman Data Transaksi Pengembalian.....	85
<b>Gambar 4.29</b>	Tampilan Halaman Data Laporan.....	85
<b>Gambar 4.30</b>	Tampilan Halaman Print Laporan .....	85
<b>Gambar 4.31</b>	Tampilan Halaman Vendor.....	85
<b>Gambar 4.32</b>	Tampilan Halaman Ubah Vendor.....	85

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Simbol Use Case Diagram .....	12
<b>Tabel 2.2</b>	Penjelasan Diagram Activity.....	13
<b>Tabel 2.3</b>	Simbol Sequence Diagram.....	15
<b>Tabel 2.4</b>	Tabel Komponen Class Diagram.....	16
<b>Tabel 3.1</b>	Skenario Use Case Isi Form Pengajuan Asset .....	27
<b>Tabel 3.2</b>	Skenario Use Case Mengirimkan Form Pengajuan.....	27
<b>Tabel 3.3</b>	Skenario Use Case Menerima form Pengajuan.....	27
<b>Tabel 3.4</b>	Skenario Use Case Melakukan Review .....	27
<b>Tabel 3.5</b>	Skenario Use Case Setujui atau Tidak .....	28
<b>Tabel 3.6</b>	Skenario Use Case Pengiriman Barang.....	28
<b>Tabel 3.7</b>	Analisis SWOT.....	28
<b>Tabel 3.8</b>	Strategi Analisis SWOT .....	28
<b>Tabel 3.9</b>	Skenario Use Case Login .....	28
<b>Tabel 3.10</b>	Skenario Use Case Input Pengajuan Asset.....	28
<b>Tabel 3.11</b>	Skenario Use Case Approve/Reject Pengajuan.....	29
<b>Tabel 3.12</b>	Skenario Use Case Pengiriman Barang.....	30
<b>Tabel 3.13</b>	Skenario Use Case Penerimaan Barang .....	31
<b>Tabel 3.14</b>	Skenario Use Case Input Barang Rusak.....	32
<b>Tabel 4.0</b>	<i>Skenario Metode Black Box</i> .....	48
<b>Tabel 4.1</b>	<i>Hasil Pengujian Metode Black Box</i> .....	48



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**