

**SISTEM INFORMASI ASET IT MENGGUNAKAN  
BOOTSTRAP UNTUK MONITORING ASET PADA  
PT.IIDA GROUP HOLDINGS**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**JIMMY KRUS**

**201510227006**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

**2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Aset IT Menggunakan  
Bootstrap Untuk monitoring Pada PT.Iida  
Group Holdings

Nama Mahasiswa : Jimmy Krus

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510227006

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 1 Agustus 2019

Bekasi, 5 Agustus 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

  
Dwi Swasono Rachmad, S.T., MMSI

NIDN 0313077206

NIDN 0315039002

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Aset IT Menggunakan  
Bootstrap Untuk monitoring Pada PT.Iida  
Group Holdings

Nama Mahasiswa : Jimmy Krus

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510227006

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Bekasi 1 Agustus 2019

Bekasi, 5 Agustus 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mayadi, S.Kom, M.kom

NIDN 0408087802

Penguji I : Ahmad Fathurrozi, SE., MMSI

NIDN 0327117402

Penguji II : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, MM

NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Aset IT Menggunakan Bootstrap Untuk Monitoring Aset Pada PT.Lida Group Holdings ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 24 Juni 2019

Penulis



Jimmy Krus

201510227006

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Jimmy Krus  
Npm : 201510227006  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non- Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Skripsi saya yang berjudul :

### **Sistem Informasi Aset IT Menggunakan Bootstrap Untuk Monitoring Aset Pada PT.Iida Group Holdings**

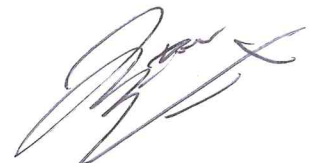
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 24 Juni 2019

Yang menyatakan,



( Jimmy Krus )

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan YME atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tujuan pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk meraih gelar S1 Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, MM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing I atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada Penulis.
5. Bapak Dwi Swasono Rachmad, S.T, MMSI, selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan Dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Bapak Raksa Mulya selaku General Manager yang telah mengizinkan Penulis untuk melakukan penelitian skripsi ini.
9. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Teknik Informatika atas dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
10. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca. Atas segala

bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan kepada penulis, penulis ucapkan terimakasih banyak semoga mendapatkan balasan dari Tuhan YME.

Bekasi, 24 Juni 2019



Jimmy Krus



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian .....	6
1.8 Metode Penelitian .....	6
1.8.1 Teknik Pengumpulan data.....	6
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.9 Sistematika Penulisan.....	7



<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.2 Pengertian Informasi .....	13
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.2.4 Internet .....	14
2.2.5 Basis Data .....	14
2.2.6 HTML .....	14
2.2.7 PHP .....	15
2.2.8 Bootstrap .....	15
2.2.9 Aset.....	15
2.2.10 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	16
2.2.11 Peralatan Pendukung .....	17
2.2.11.1 Notepad ++.....	17
2.2.11.2 Xampp.....	18
2.3 Definisi UML .....	18
2.3.1 Diagram UML.....	18
2.3.2 Class Diagram .....	20
2.3.3 Use Case Diagram .....	21
2.3.4 Activity Diagram .....	23
2.3.5 Sequence Diagram .....	24
2.4 Black-Box Testing.....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	28
3.1 Objek Penelitian .....	28

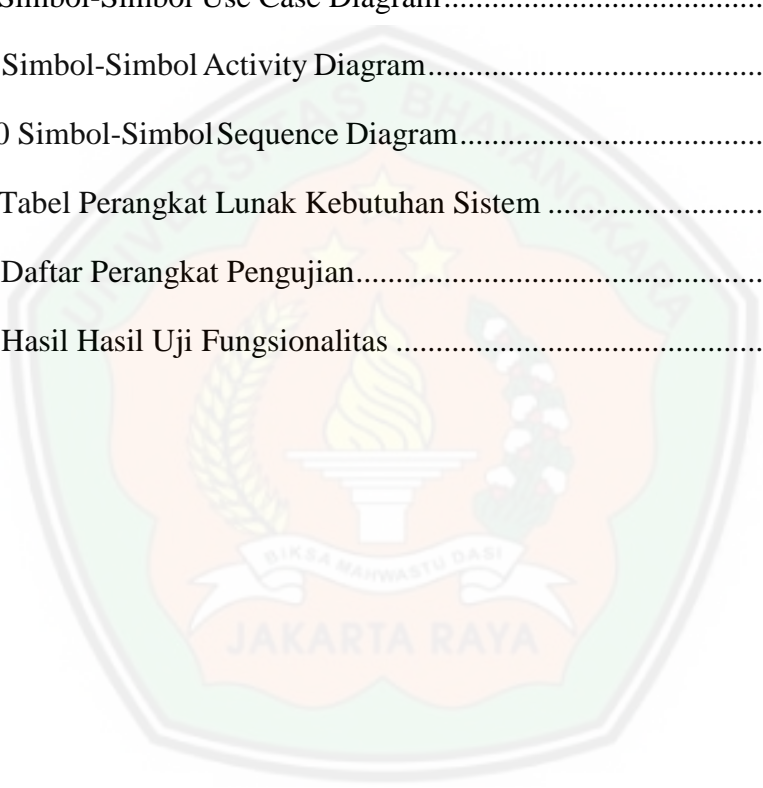
3.1.1	Sejarah PT.Iida Group Holdings .....	28
3.1.2	Profil PT.Iida Group Holdings.....	28
3.1.3	Denah Lokasi PT.Iida Group Holdings.....	29
3.1.4	Visi dan Misi PT.Iida Group Holdings .....	29
3.1.5	Struktur Organisasi PT.Iida Group Holdings.....	30
3.2	Kerangka Penelitian .....	30
3.3	Analisis Sistem Berjalan .....	32
3.4	Permasalahan.....	33
3.5	Analisis Usulan Sistem.....	33
3.6	Teknik Pengumpulan Data .....	34
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>35</b>
4.1	Perancangan.....	35
4.1.1	Pemodelan Data .....	35
4.1.2	Pemodelan Proses .....	35
4.1.2.1	Use Case Diagram .....	35
4.1.2.2	Class Diagram.....	37
4.1.2.3	Activity Diagram .....	38
4.1.2.4	Sequence Diagram .....	46
4.2	Pembuatan Aplikasi.....	51
4.2.1	Spesifikasi Perangkat Pendukung .....	51
4.2.1.1	Perangkat Keras .....	51
4.2.1.2	Perangkat Lunak .....	51
4.2.2	Implementasi.....	51
4.2.2.1	Implementasi Masuk Login .....	52
4.2.2.2	Implementasi Dashboard .....	52

4.2.2.3 Implementasi Menu Locations .....	53
4.2.2.4 Implementasi Menu Categories .....	54
4.2.2.5 Implementasi Inventory IT .....	54
4.2.2.6 Implementasi Location Asset IT.....	55
4.2.2.7 Implementasi Inventory IT Status .....	56
4.2.2.8 Implementasi User PT.IGHD .....	56
4.2.2.9 Implementasi Logout.....	57
4.3 Pengujian .....	57
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

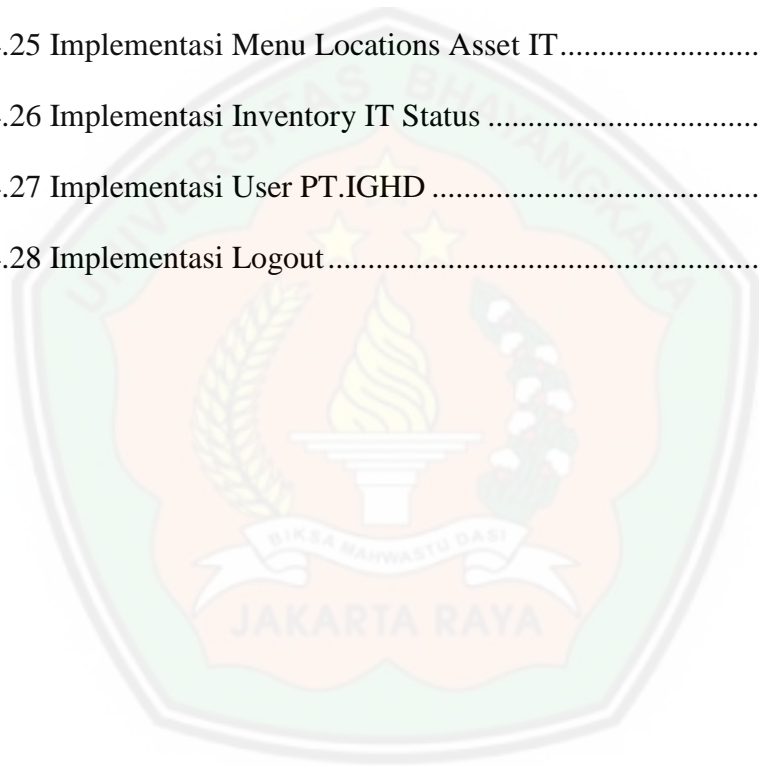
	Halaman
Tabel 1.1 Data Aset IT.....	2
Tabel 1.2 Data Manajemen Aset IT .....	3
Tabel 1.3 Daftar Kehilangan Aset IT .....	3
Tabel 2.1 State Of The Art Pengembangan Sistem Informasi .....	10
Tabel 2.7 Simbol-simbol Class Diagram.....	20
Tabel 2.8 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	21
Tabel 2.9 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	23
Tabel 2.10 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	24
Tabel 4.1 Tabel Perangkat Lunak Kebutuhan Sistem .....	51
Tabel 4.2 Daftar Perangkat Pengujian.....	58
Tabel 4.3 Hasil Hasil Uji Fungsionalitas .....	58



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Hasil Sumber Pengguna Internet Indonesia.....	1
Gambar 2.1 Ilustrasi Model RAD .....	17
Gambar 2.2 Diagram UML .....	19
Gambar 3.1 Peta PT.Iida Group Holdings .....	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT.Iida Group Holdings .....	30
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian .....	31
Gambar 3.4 DFD Pengolahan Data Aset IT Perusahaan .....	33
Gambar 3.5 DFD Usulan Sisem Penggunaansistem Informasi Aset IT .....	34
Gambar 4.1 Use Case Diagram Aplikasi Web Monitoring Aset IT .....	36
Gambar 4.2 Class Diagram Inventory IT .....	37
Gambar 4.4 Activity Diagram Menu Dashboard ... ..	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Menu Locations.....	40
Gambar 4.6 Activity Diagram Menu Categories .....	41
Gambar 4.7 Activity Diagram Menu Inventory IT .....	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Menu Location Asset IT .....	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Menu Inventory IT Status.....	44
Gambar 4.10 Activity Diagram Menu User PT.IGHD.....	45
Gambar 4.11 Activity Diagram Menu Logout .....	46
Gambar 4.12 Sequence Diagram Menu Dashboard .....	47
Gambar 4.13 Sequence Diagram Menu Locations.....	47
Gambar 4.14 Sequence Diagram Menu Categories .....	48
Gambar 4.15 Sequence Diagram Menu Inventory IT .....	48
Gambar 4.16 Sequence Diagram Menu Location Asset IT .....	49

Gambar 4.17 Sequence Diagram Menu Inventory IT Status .....	49
Gambar 4.18 Sequence Diagram Menu User PT.IGHD .....	50
Gambar 4.19 Sequence Diagram Menu Logout .....	50
Gambar 4.20 Implementasi Masuk Login .....	52
Gambar 4.21 Implementasi Dashboard .....	53
Gambar 4.22 Implementasi Menu Locations .....	53
Gambar 4.23 Implementasi Menu Categories .....	54
Gambar 4.24 Implementasi Inventory IT .....	54
Gambar 4.25 Implementasi Menu Locations Asset IT .....	55
Gambar 4.26 Implementasi Inventory IT Status .....	56
Gambar 4.27 Implementasi User PT.IGHD .....	57
Gambar 4.28 Implementasi Logout .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Menu Login dan Menu Halaman Utama
2. Menu Implementasi Dashboard dan Menu Locations
3. Menu User dan Menu Logout
4. Surat Keterangan Penelitian

