



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI DI AKADEMI  
KEBIDANAN KUDUS BERBASIS WEB**

**Aryntha Apriyantho  
NIM. 201253106**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Yudie Irawan, M.Kom  
Fajar Nugraha, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

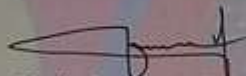
**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI DI  
AKADEMI KEBIDANAN KUDUS BERBASIS WEB**

**ARYNTHA APRIYANTHO**  
**NIM. 201253106**

Kudus, 17 Februari 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Yudie Irawan, M.Kom  
NIDN. 0004047501

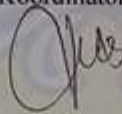
Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, M.Kom  
NIDN. 0606058201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom  
NIDN. 0618098701

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI DI  
AKADEMI KEBIDANAN KUDUS BERBASIS WEB**

**ARYNTHA APRIYANTHO**  
NIM. 201253106

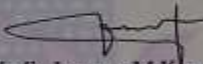
Kudus, 22 Agustus 2016

Menyetujui,

Ketua Penguji,

  
Nanik Susanti, M.Kom  
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji I

  
Yudie Irawan, M.Kom  
NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II

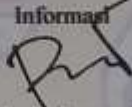
  
Diana Lailly Fithri, M.Kom  
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

  
Mohammad Dahlan, M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem  
Informatika

  
R. Rhoedy Sotawan, M.Kom  
NIDN. 0607067001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aryntha Apriyantho  
NIM : 201253106  
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 14 April 1994  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventarisasi Di Akademi  
Kebidanan Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah di kutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 22 Agustus 2016  
Yang memberi pernyataan,



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

- *Bagian akhir akan selalu bernasib bahagia, jika belum bernasib bahagia berarti itu belum bagian dari akhirnya, kerjarlah sampai ke bagian akhir, disitu kau temukan kebahagiaanmu*
- *Nothing Is Impossible*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT dan Rosul-Rosul Nya.
2. Bapak (Sukirto) dan Ibu (Sujiah) yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
3. Saudara Laki-Laki saya (Mas Hendrawanto)
4. Sahabat-sahabat saya yang selalu menemani saya : Prionaka Luthfi Mahendra, Wisnu Anshori dan seluruh teman-teman Sistem Informasi angkatan 2012/2013.
5. Serta semua orang, teman yang membantu dan peduli pada saya.

# **SISTEM INFORMASI INVENTARISASI DI AKADEMI KEBIDANAN KUDUS BERBASIS WEB**

Nama : Aryntha Apriyantho  
NIM : 201253106  
Pembimbing : 1. Yudie Irawan,M.Kom  
2. Fajar Nugraha,M.Kom

## **ABSTRAK**

Analisa masalah yang dihadapi pada AKBID Kudus pada bagian inventaris barang selama ini yaitu pengajuan barang, penerimaan barang, penomoran barang, kondisi barang, akumulasi dan penyusutan barang. Untuk mengatasi hal tersebut dalam penelitian ini penulis membangun sebuah sistem informasi inventarisasi bertujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data yang akurat guna mengatasi masalah yang ada. Metode pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* Dengan demikian setelah adanya sistem ini, pengajuan barang, penerimaan barang, penomoran barang, kondisi barang, akumulasi penyusutan barang dan penyimpanan data di Akademi Kebidanan Kudus bisa mudah, efisien, akurat.

Kata kunci : inventarisasi, pengelolaan barang

## INVENTORY OF INFORMATION SYSTEMS IN WEB-BASED HOLY ACADEMY MIDWIFERY

*Student Name* : Aryntha Apriyantho  
*Student Identity Number* : 201253106  
*Supervisor* : 1. Yudie Irawan,M.Kom  
2. Fajar Nugraha,M.Kom

### **ABSTRACT**

Analysis of the problems encountered in the Academy Midwifery on the inventory of goods during this on the stock of goods in warehouses , goods purchasing , goods receipt , goods receipt condition, returns, and accumulated depreciation of items . To overcome this problem in this study the authors build an inventory of information system aims to simplify the management and storage of accurate data in order to overcome the existing problems . This system development method waterfall method thus after this system , management , transactions , refund , accumulated depreciation of goods and storage of data in Midwifery Academy of the Holy can be easy , efficient , accurate.

**Keywords** : inventory , management of goods

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparnyo, SH.MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
5. Bapak Fajar Nugraha,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
6. Kedua orang tua Bapak Sukirto dan Ibu Sujiah yang sangat saya cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.



Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 18 Juli 2016

Aryntha Apriyantho



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	6
1.7 Kerangka Pemikiran .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait .....	9
2.2 Landasan Teori .....	12
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.2 Pengertian Inventarisasi .....	13
2.2.3 Pengertian Inventarisasi Peralatan dan Perlengkapan .....	13
2.2.4 FOD (Flow of Document) .....	13
2.2.5 Diagram Grafis UML .....	15
2.3 Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Objek Penelitian .....	21
3.2 Analisa Sistem Lama .....	21
3.2.1 Prosedur Pengajuan Barang .....	21

3.2.2	Prosedur Penerimaan Barang .....	22
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	23
3.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem .....	23
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	24
3.3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	24
3.3.2.2	Deskripsi Use Case .....	27
3.3.2.3	Class Diagram .....	31
3.3.2.4	Sequence Diagram .....	35
3.3.2.5	Activity Diagram .....	40
3.3.2.6	Statechart Diagram .....	44
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	50
3.3.3.1	Transformasi ERD ke Relasi .....	54
3.3.3.2	Perancangan Database .....	55
3.3.4	Desain Input Output .....	59
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi Sistem .....	63
4.2	Tampilan Program .....	63
4.2.1	Tampilan Halaman Utama .....	63
4.2.2	Tampilan Form Halaman Tambah Data Pengajuan .....	64
4.2.3	Tampilan Halaman Data Penerimaan .....	65
4.2.4	Tampilan Halaman Ubah Data Pengajuan.....	67
4.2.5	Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	69
4.2.6	Tampilan Halaman Tambah Data Akumulasi .....	71
4.2.7	Tampilan Halaman Laporan Akumulasi .....	72
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	77
5.2	Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>BIODATA PENULIS</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran .....	8
Gambar 3.1	FOD Pengajuan Barang .....	22
Gambar 3.2	FOD Penerimaan Barang Dan Inventarisasi Barang .....	23
Gambar 3.3.	Bisnis proses bisnis Sistem Informasi Inventaris .....	26
Gambar 3.4	Sistem Sistem Usecase Sistem Informasi Inventaris .....	26
Gambar 3.5	<i>Class</i> User .....	31
Gambar 3.6	<i>Class</i> Unit .....	32
Gambar 3.7	<i>Class</i> Pengajuan .....	32
Gambar 3.8	<i>Class</i> Penerimaan .....	33
Gambar 3.9	<i>Class</i> Barang .....	33
Gambar 3.10	<i>Class</i> Akumulasi .....	34
Gambar 3.11	<i>Class</i> Laporan .....	34
Gambar 3.12	<i>Class</i> Pengadaan .....	34
Gambar 3.13	<i>Class</i> Pimpinan .....	35
Gambar 3.14	Class Diagram Sistem Inventarisasi di Akbid Kudus .....	35
Gambar 3.15	<i>Sequence</i> diagram pengajuan barang .....	36
Gambar 3.16	<i>Sequence</i> diagram surat pengajuan .....	36
Gambar 3.17	<i>Sequence</i> diagram hasil pengajuan .....	37
Gambar 3.18	<i>Sequence</i> diagram penerimaan barang .....	38
Gambar 3.19	<i>Sequence</i> diagram input data barang .....	38
Gambar 3.20	<i>Sequence</i> diagram kelola akumulasi .....	39
Gambar 3.21	<i>Sequence</i> diagram kelola unit .....	39
Gambar 3.22	<i>Sequence</i> diagram laporan info barang .....	40
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Pengajuan Barang .....	40
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Surat Pengajuan .....	41
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Hasil Pengajuan .....	41
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Penerimaan Barang .....	42
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Input Data Barang .....	42
Gambar 3.28	<i>Activity Diagram</i> Kelola Akumulasi .....	43
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Kelola Unit .....	43
Gambar 3.30	<i>Activity Diagram</i> Laporan Info Barang .....	44
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram Method Login Class User</i> .....	44
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram Method Log Out Class User</i> .....	44

Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Class Pengajuan .....	45
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Class Pengajuan .....	45
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Class Pengajuan .....	45
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Class Unit .....	46
Gambar 3.37	<i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Class Unit.....	46
Gambar 3.38	<i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Class Unit.....	46
Gambar 3.39	<i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Class Penerimaan .....	47
Gambar 3.40	<i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Class Unit.....	47
Gambar 3.41	<i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Class Unit .....	47
Gambar 3.42	<i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Class Barang.....	48
Gambar 3.43	<i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Class Barang .....	48
Gambar 3.44	<i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Class Barang.....	48
Gambar 3.45	<i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Class Akumulasi.....	49
Gambar 3.46	<i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Class Akumulasi .....	49
Gambar 3.47	<i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Class Akumulasi.....	49
Gambar 3.48	<i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Class Laporan.....	50
Gambar 3.49	Menentukan dan menetapkan entitas.....	50
Gambar 3.50	Menentukan <i>primary key</i> .....	50
Gambar 3.51	Derajat kardinalitas antara User dan Permintaan .....	51
Gambar 3.52	Derajat kardinalitas antara Unit dan Pengajuan .....	51
Gambar 3.53	Derajat kardinalitas antara Permintaan dan Penerimaan .....	51
Gambar 3.54	Derajat kardinalitas antara Penerimaan dan Barang.....	52
Gambar 3.55	Derajat kardinalitas antara Barang dan No_Urut .....	52
Gambar 3.56	Derajat kardinalitas antara Barang dan Akumulasi .....	52
Gambar 3.57	Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Inventarisasi Akbid Kudus.....	53
Gambar 3.58	Relasi Tabel .....	58
Gambar 3.59	Desain Form Unit .....	59
Gambar 3.60	Desain Form Pengajuan.....	59
Gambar 3.61	Desain Form Penerimaan .....	60
Gambar 3.62	Desain Form Barang.....	60
Gambar 3.63	Desain Form No Urut .....	60
Gambar 3.64	Desain Form Akumulasi.....	61
Gambar 3.65	Desain Form Laporan Akumulas.....	61

Gambar 3.66	Desain Form Laporan Pengajuan Barang.....	62
Gambar 3.67	Desain Form Laporan Penerimaan Barang.....	62
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama.....	63
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Tambah Data Pengajuan .....	64
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Data Pengajuan .....	66
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Ubah Data Pengajuan .....	67
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	69
Gambar 4.6	Tampilan Tambah Data Akuulasi.....	71
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Laporan Akumulasi .....	72



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian .....	11
Tabel 2.2	Simbol Bagan Arus Dokumen .....	13
Tabel 2.3	Simbol – simbol <i>Use case</i> .....	15
Tabel 2.4	Simbol – simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2.5	Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.6	Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.7	Simbol – simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	18
Tabel 2.8	Simbol – simbol ERD .....	19
Tabel 3.1	Objek Penelitian.....	21
Tabel 3.2	Proses Bisnis .....	24
Tabel 3.3	Deskripsi <i>Use Case</i> pengajuan barang.....	27
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Surat Pengajuan.....	27
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Hasil Pengajuan.....	28
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Penerimaan Barang .....	28
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Barang .....	29
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Unit .....	30
Tabel 3.9	Use Case Kelola Akumulasi Barang.....	30
Tabel 3.10	Laporan Info Barang.....	31
Tabel 3.11	Tabel User.....	54
Tabel 3.12	Tabel Unit .....	54
Tabel 3.13	Tabel Pengajuan.....	54
Tabel 3.14	Tabel Penerimaan .....	55
Tabel 3.15	Tabel No_Urut .....	55
Tabel 3.16	Tabel Barang.....	55
Tabel 3.17	Tabel Akumulasi.....	55
Tabel 3.18	Tabel User.....	55
Tabel 3.19	Tabel Unit .....	56
Tabel 3.20	Tabel Pengajuan.....	56
Tabel 3.21	Tabel Penerimaan .....	57
Tabel 3.22	Tabel Barang.....	57
Tabel 3.23	Tabel No_Urut .....	58
Tabel 3.24	Tabel Akumulasi.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2: Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3: Biografi Penulis

