

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN “HONOR BLOK”  
DI FAKULTAS KEDOKTERAN UNJANI**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,  
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Ajie Ahmad Safari  
NRP : 13.304.0190



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG  
OKTOBER 2017**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhir dari :

Nama : Ajie Ahmad Safari  
Nrp : 13.304.0190

Dengan judul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN “HONOR BLOK”  
DI FAKULTAS KEDOKTERAN UNJANI”**

Bandung, 20 Oktober 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping,

(Ir. R. Djunaedy Sakam, M.T)

(Ir. Comaluddin Tarsim, M.Si)

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

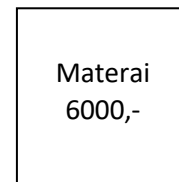
Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing
3. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam Daftar Pustaka pada tugas akhir ini
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya

Bandung, 20 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,



( **Ajie Ahmad Safari** )

NRP. 13.304.0190

## ABSTRAK

Universitas Jenderal Achmad Yani merupakan sebuah instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan yang beralamat di Jl. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi. Di Fakultas Kedokteran Unjani terdapat beberapa kegiatan blok/pembelajaran diantaranya perkuliahan, praktikum, tutorial, diskusi kelompok, seminar, dll. Pada setiap kegiatan blok terdapat beberapa dosen yang mengajar, sehingga dosen yang bersangkutan berhak menerima honor yang disesuaikan dengan jumlah kegiatan yang dilakukan. Semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan honor blok seperti penghitungan honor blok, dan absensi kegiatan yang belum terkomputerisasi dengan baik mengakibatkan informasi terkait besaran honor blok terkadang membutuhkan waktu yang lama untuk dipublikasikan.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pengelolaan honor blok di Fakultas Kedokteran Unjani. Dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan honor blok ini, penulis menggunakan teknik wawancara dan observasi dalam pengumpulan data dan menggunakan metode pendekatan SSADM (*Structures System Analysis and Design Method*). Proses penggambaran sistem yang digunakan yaitu flowmap, diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*) dan LDS (*Logical Data Structure*).

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan sistem pengelolaan honor blok yang dapat mempermudah dalam proses penghitungan honor dan memberikan informasi mengenai besaran honor blok.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengelolaan Honor Blok, SSADM (*Structures System Analysis and Design Method*).

## ABSTRACT

Jenderal achmad yani university is institution which works on education department, and the address is at Terusan Jenderal Sudirman Street, Cimahi. Medical Faculty Unjani has some study activities such learning, practice, tutorial, group discussion, seminar, etc. In every study activities have some lectures who teach on that activities, so that the lectures have to deserve the honorarium which adjusted with presences total. All activities related to management blok honorarium such honor calculation and processing absence is not computerized properly, and the effect is need take a long time to publish the information about how many blok honorarium will get.

This thesis is for design and analysis blok honorarium management information system at Unjani Medical Faculty. In this development system, writer using interview and observation as the technic for collecting data, and using SSADM Method for analysis and design. Modelling system process is using flowmap, context diagram, DFD (Data Flow Diagram), and LDS (Logical Data Structure)

The result from this thesis is design of blok honorarium management system. The benefits from this system is could make easier in calculating honorarium process and giving information about how many honorarium will get.

**Keywords** : Blok honorarium management information system, SSADM (Structures System Analysis and Design Method).

## KATA PENGANTAR

Ucapan dan rasa syukur penulis layangkan ke hadirat Ilahi Robbi, yang telah berkenan menguatkan penulis untuk membuat Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Honor Blok Di Fakultas Kedokteran Unjani”.

Adapun penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata 1, di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan.

Penulis menyadari laporan ini dapat terwujud berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang penulis terima baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini kepada :

1. Kepada Dosen Pembimbing, Bapak Ir. R. Djunaedy Sakam, M.T dan Bapak Ir. Comaluddin Tarsim, M.Si.
2. Kepada Orang Tua tersayang, dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Koordinator Tugas Akhir dan Ketua Kelompok Keilmuan serta seluruh civitas akademika Teknik Informatika di UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
4. Kepada Dika Rochmat dan Aldy Rivaldiansyah, kedua sahabat yang selalu menemani dan memberikan semangat kepada penulis.
5. Kepada teman-teman seperjuangan Universitas Pasundan Bandung yang tidak bisa semua penulis sebutkan.

Tiada gading yang tak retak, tiada gelombang tanpa ombak, segala kesalahan merupakan kelemahan dan kekurangan penulis. oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi perkembangan ilmu Teknologi dimasa yang akan datang.

Bandung, 20 Oktober 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SIMBOL .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1-1
1.1 Latar Belakang.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir .....	1-2
1.5 Metodologi Tugas Akhir .....	1-2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	2-1
2.1 Sistem.....	2-1
2.2 Perancangan Sistem .....	2-3
2.3 Informasi .....	2-3
2.4 Sistem Informasi .....	2-5
2.4.1 Komponen Sistem Informasi .....	2-6
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer.....	2-6
2.5 Blok.....	2-7
2.6 Upah (Honor).....	2-9
2.7 Pengelolaan .....	2-10
2.8 Metode Terstruktur SSADM .....	2-11
2.9 Penelitian Terdahulu .....	2-12
BAB 3 SKEMA PENELITIAN.....	3-1
3.1 Rancangan Penelitian .....	3-1
3.2 Skema Analisis .....	3-3
3.3 Analisis Persoalan dan Masalah .....	3-3
3.4 Kerangka Pemikiran Teoritis .....	3-4
3.5 Profil Organisasi Penelitian Tugas Akhir.....	3-5

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	4-1
4.1 Identifikasi <i>Current System</i> .....	4-1
4.1.1 Alur Aktivitas Pengelolaan Honor Blok.....	4-1
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan .....	4-1
4.1.3 Hasil Analisis Prosedur .....	4-2
4.1.4 Alur Dokumen Pengelolaan Honor Blok.....	4-3
4.1.5 Identifikasi Dokumen Terkait .....	4-5
4.1.6 Pelaku Pada Unit Bisnis .....	4-5
4.1.7 Hierarki Proses.....	4-5
4.1.8 Deskripsi Masukan / Keluaran.....	4-6
4.2 Kesimpulan Analisis .....	4-7
4.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	4-7
4.3.1 <i>Objective System</i> .....	4-7
4.3.2 <i>Business System Option</i> .....	4-7
4.4 Definisi Sistem Informasi Pengelolaan Honor Blok .....	4-8
4.5 Deskripsi Proses Sistem Target .....	4-8
4.6 Ruang Lingkup <i>Required System</i> .....	4-10
4.7 Identifikasi <i>External Entity Required</i> .....	4-10
4.8 Identifikasi Pelaku Sistem .....	4-10
4.9 <i>Data Flow Diagram (DFD) Required</i> .....	4-11
4.10 <i>Logical Data Structure (LDS)</i> .....	4-14
4.11 <i>Function Classification</i> .....	4-15
4.12 <i>Function and Event Description</i> .....	4-16
4.13 <i>User Role and Function Matrix</i> .....	4-17
4.14 <i>Event and Entity Matrix</i> .....	4-17
4.15 <i>Screenshot Purwarupa</i> .....	4-18
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	5-1
5.1 Kesimpulan.....	5-1
5.2 Saran .....	5-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indeks Honor Kuliah .....	2-9
Tabel 2.2 Indeks Honor Kegiatan Blok.....	2-9
Tabel 2.3 Penerimaan Honor Blok.....	2-10
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	2-12
Tabel 3.1 Kerangka Penyelesaian Tugas Akhir.....	3-1
Tabel 3.2 Analisis Masalah dan Solusi Pengelolaan Honor di FK Unjani .....	3-4
Tabel 4.1 Prosedur Pengelolaan Honor Blok .....	4-1
Tabel 4.2 Hasil Analisis Prosedur.....	4-2
Tabel 4.3 Dokumen Pada Pengelolaan Honor Blok.....	4-5
Tabel 4.4 Pelaku Pada Unit Bisnis.....	4-5
Tabel 4.5 Deskripsi Masukan/Keluaran .....	4-6
Tabel 4.6 <i>Objective System</i> .....	4-7
Tabel 4.7 <i>Business System Options</i> .....	4-8
Tabel 4.8 Deskripsi Proses Sistem Target .....	4-8
Tabel 4.9 Deskripsi <i>External Entity Required</i> .....	4-10
Tabel 4.10 Deskripsi Pelaku Sistem .....	4-10
Tabel 4.11 Deskripsi Entitas.....	4-15
Tabel 4.12 <i>Function Classification</i> .....	4-16
Tabel 4.13 <i>Function and Event Description</i> .....	4-16
Tabel 4.14 <i>User Role and Function Matrix</i> .....	4-17
Tabel 4.15 <i>Event and Entity Matrix</i> .....	4-17

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir .....	1-2
Gambar 2.1 Tranformasi Data Menjadi Informasi.....	2-4
Gambar 2.2 Susunan Kurikulum FK Unjani .....	2-8
Gambar 3.1 Skema Analisis .....	3-3
Gambar 3.2 Diagram <i>Fishbone</i> .....	3-4
Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	3-5
Gambar 4.1 Alur Aktivitas Kerja Pengelolaan Honor Blok .....	4-1
Gambar 4.2 Alur Dokumen Prosedur Perencanaan Realisasi Honor Blok .....	4-3
Gambar 4.3 Alur Dokumen Prosedur Realisasi Honor Blok.....	4-4
Gambar 4.4 Hierarki Proses Pengelolaan Honor Blok.....	4-6
Gambar 4.5 Struktur Proses <i>Required</i> .....	4-9
Gambar 4.6 Diagram Konteks <i>Required</i> .....	4-10
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram (DFD) Required</i> Level 1 .....	4-11
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 2 Proses 1 .....	4-13
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 2 Proses 2 .....	4-14
Gambar 4.11 <i>Logical Data Structure</i> .....	4-14
Gambar 4.12 <i>Screenshot</i> Purwarupa <i>Login User</i> .....	4-18
Gambar 4.13 <i>Screenshot</i> Purwarupa Halaman Utama .....	4-18
Gambar 4.14 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Jabatan Akademik.....	4-19
Gambar 4.15 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Data Dosen .....	4-19
Gambar 4.16 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Data Blok (Matakuliah).....	4-20
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Kegiatan Blok.....	4-20
Gambar 4.18 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Data Mengajar .....	4-21
Gambar 4.19 <i>Screenshot</i> Purwarupa Input Kehadiran Dosen .....	4-21
Gambar 4.20 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Jabatan Akademik .....	4-22
Gambar 4.21 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Data Dosen.....	4-22
Gambar 4.22 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Data Blok (Matakuliah) .....	4-23
Gambar 4.23 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Kegiatan Dosen .....	4-23
Gambar 4.24 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Data Mengajar.....	4-24
Gambar 4.25 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Detail Data Mengajar .....	4-24
Gambar 4.26 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Data Kehadiran .....	4-25
Gambar 4.27 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Honor Blok .....	4-25
Gambar 4.28 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Detail Honor Blok .....	4-26
Gambar 4.29 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Honor Blok User Dosen .....	4-26

Gambar 4.30 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Laporan Kehadiran.....	4-27
Gambar 4.31 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Detail Laporan Kehadiran.....	4-27
Gambar 4.32 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Laporan Honor Blok.....	4-28
Gambar 4.33 <i>Screenshot</i> Purwarupa Output Detail Laporan Honor Blok .....	4-28

## **DAFTAR LAMPIRAN**




LAMPIRAN A SURAT TUGAS KEGIATAN BLOK .....	A-1
LAMPIRAN B JADWAL KEGIATAN BLOK .....	B-1
LAMPIRAN C DAFTAR HADIR KEGIATAN BLOK .....	C-1
LAMPIRAN D DAFTAR DOSEN FK UNJANI.....	D-1
LAMPIRAN E PENERIMAAN HONOR BLOK .....	E-1
LAMPIRAN F JABATAN AKADEMIK .....	F-1
LAMPIRAN G BERITA ACARA .....	G-1
LAMPIRAN H STRUKTUR ORGANISASI FK UNJANI.....	H-1


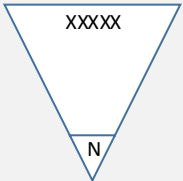
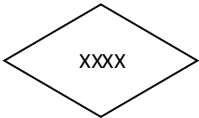

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol dalam representasi *Workflow*

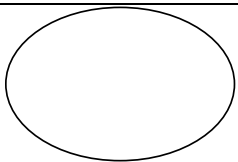

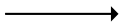
No	Simbol	Deskripsi
1.		Simbol ini menunjukkan aktor yang terlibat didalam sistem
2.		Simbol ini menunjukkan alur proses atau alur prosedur kerja
3.		Simbol ini menunjukkan aliran penggunaan dokumen

### 2. Simbol dalam representasi *Flowmap*

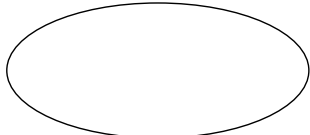
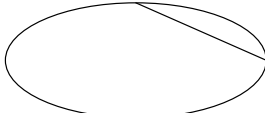
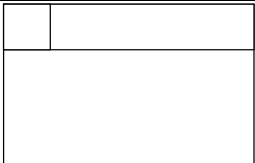

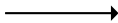
No	Simbol	Deskripsi
1.		Proses Manual
2.		Proses komputer
3.		Formulir rangkap

No	Simbol	Deskripsi
4.		Formulir
5.		Arsip
6.		Keputusan
7.		Off/On Page Reference

### 3. Simbol dalam representasi Diagram Konteks

No	Simbol	Keterangan
1.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan entitas eksternal yang berhubungan dengan sistem.
2.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan batasan sistem dengan entitas eksternal.
3.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang masuk dan keluar.

#### 4. Simbol dalam representasi *Data Flow Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aktor atau pelaku yang menerima informasi maupun memberikan informasi kepada sistem.
2.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aktor atau pelaku yang duplikat.
3.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan proses yang dilakukan.
4.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data store pada sebuah sistem.
5.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada sistem