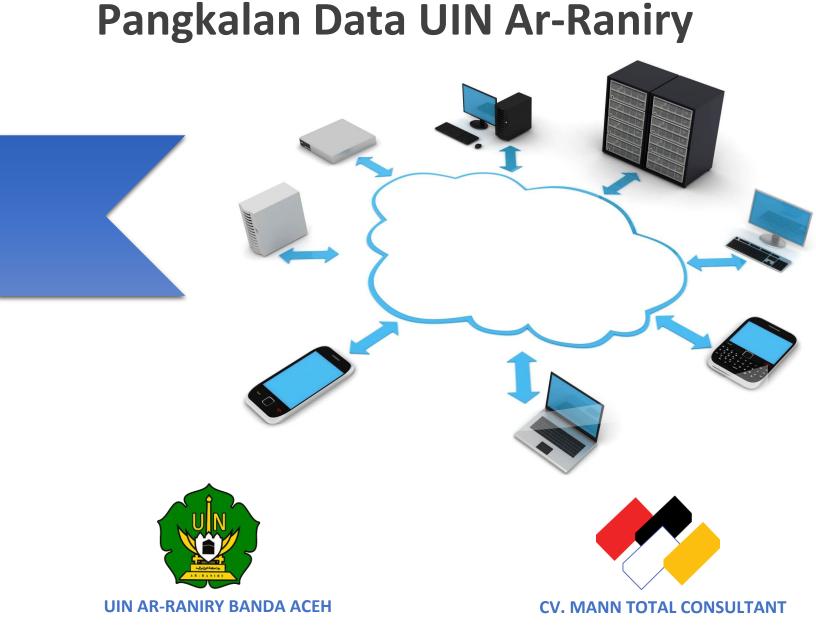
Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan



I. LATAR BELAKANG

Perkembangan Teknologi Informasi telah berkembang ke berbagai bidang, tidak terkecuali

Universitas. Universitas saat ini sedang meningkatkan pemanfaatan dan investasi teknologi

informasi dan pangkalan data. Untuk memastikan pemanfaatan Teknologi Informasi benar-

benar mendukung tujuan penyelenggaraan Universitas, maka harus memperhatikan efisiensi

penggunaan sumber daya dan pengelolaan risiko.

Sistem Manajemen Informasi berbasis Teknologi Informasi adalah sistem manajemen

informasi berbasis elektronik yang dapat mengintegrasikan seluruh data di sebuah Universitas.

Penerapan sistem berbasis Teknologi Informasi dewasa ini sudah menjadi tuntutan bagi

Universitas di era global. Pengelolaan informasi akan semakin mudah dengan menggunakan

Teknologi Informasi (TI). TI adalah istilah umum untuk teknologi apa pun yang membantu

manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan dan/atau menyebarkan

informasi. TI menyatukan komputasi dan komunikasi berkecepatan tinggi untuk data, suara, dan

video.

Universitas Islam Negri Ar-Raniry (UIN Ar-Raniry) sudah memulai kegiatan pengelolaan

manajemen perguruan tinggi berbasis teknologi informasi semenjak tahun 2014. Dalam ortaker

UIN Ar-Raniry, disebutkan bahwa unit pengelola pengembangan Teknologi Informasi ini adalah

Pusat teknologi informasi dan pangkalan data (PTIPD). Selama empat tahun (2014 s.d. 2018)

banyak kegiatan yang berkaitan dengan pengembangan layanan teknologi informasi sudah

dilakukan, baik pengembangan infrastruktur TI dan layanan aplikasi.

Jika merujuk kepada manajemen pengelolaan perguruan tinggi, dibagi kepada tiga

kelompok besar manajemen pengelolaan, yaitu :

1

1. Manajemen Area Fungsional

a. Manajemen Akademik (Tri Dharma)

b. Manajemen Sumberdaya

2. Manajemen Mutu

a. Sistem Penjamin Mutu Internal

3. Manajemen Data dan Informasi

Terkait dengan pengembangan yang sudah dilakukan serta kebutuhan manajemen

pengelolaan perguruan tinggi, serta adanya framework pengembangan Tatakelola Teknologi

Informasi, maka dirasa perlu untuk dilakukan sebuah evaluasi (audit) tata kelola teknologi

informasi, baik dalam hal pengembangan infrastruuktu TI dan Pengembangan layanan aplikasi,

sehingga pengembangan layanan teknologi informasi ini dapat disusun pada sebuah arsitektur

yang terintegrasi.

II. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan kegiatan Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan Pangkalan

Data UIN Ar-Raniry Banda Aceh adalah untuk mengevaluasi sistem secara umum termasuk

infrastruktur dan aplikasi-aplikasi yang telah di kembangkan oleh PTIPD saat ini (yang sedang

berjalan).

Adapun tujuan yang dapat dicapai dari Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan

Pangkalan Data UIN Ar-Raniry Banda Aceh antara lain:

1. Melakukan evaluasi/audit terhadap layanan TI yang sudah berjalan.

2. Mengevaluasi fungsi dari layanan TI yang sudah berjalan dalam hal memenuhi

kebutuhan unit kerja pada lingkungan UIN Ar-Raniry.

2

3. Menyiapkan dokumen utama pengembangan layanan TI yang memenuhi standar

lembaga akreditasi.

III. Lokasi Kegiatan

Lokasi penyusunan kegiatan ini adalah di Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data

(PTIPD) UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

IV. Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan Pangkalan Data UIN Ar-

Raniry Banda Aceh meliputi:

1. Audit Teknologi Informasi berbasis Sistem Informasi

• Sistem Informasi berbasis web

Aplikasi Mobile

Database Management System

2. Audit Infrastruktur TI

Server

Perangkat Jaringan Internet

Topologi Jaringan

3. Audit Tata Kelola TI

V. Metodologi

Metodologi yang digunakan mencakup keseluruhan aspek dari Audit Tata Kelola Teknologi

Informasi. Langkah-langkah dan proses yang harus ditempuh dalam kegiatan audit

meliputi aspek kelembagaan, sistem informasi dan infrastruktur:

3

1. Analisa dan evaluasi Infrastruktur TI, yaitu berupa penilaian dan uji kemampuan perangkat

keras TI dan Perangkat jaringan TI. Evaluasi ini dilakukan dengan mengarah kepada

kebutuhan layanan akademik.

2. Evaluasi Aplikasi TI, yaitu berupa analisis fungsi dari aplikasi yang telah ada. Kegiatan ini

diarahkan untuk pengembangan aplikasi yang dapat menerapkan fungsi inteoperabilitas

sehingga arsitektur data/informasi yang terintegrasi dapat dicapai.

3. Diskusi mendalam (FGD) dengan unit kerja untuk menggali pengalaman dan kebutuhan

masing-masing unit kerja, dan akan menghasilkan kesimpulan berupa bentuk pengembangan

lanjutan yang masih perlu dilakukan.

4. Penyusunan resume hasil evaluasi yang dipersiapkan menjadi bahan utama pengembangan

tatakelola Teknologi informasi dan komunikasi berbasis kepada salah satu frame work (COBIT

atau ITIL)

VI. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Kegiatan Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan Pangkalan

Data UIN Ar-Raniry Banda Aceh dilaksanakan dalam jangka waktu 3 (tiga) bulan kalender sejak

ditandatangani dan diterbitkannya SK

VII. Tenaga Ahli

Kegiatan ini membutuhkan sejumlah tenaga ahli yang memiliki latar pendidikan dari

berbagai disiplin ilmu. Kualifikasi tenaga ahli yang harus dipenuhi oleh penyedia jasa adalah:

1. Ketua Tim (Team Leader)

1 (satu) orang Magister di bidang Tata Kelola Teknologi Informasi, Infrastruktur TI dan

memiliki sertifikasi/penghargaan dalam bidang Teknologi Informasi.

4

Cv Mann Total Consultant

Alamat : Jl. T.Nyak Arief Lr. Lampoh U, Darussalam, Banda Aceh

Telp: (0651)8051172

Email: informasimann@gmail.com

Hp: +62 85211821744



2. Ahli Sistem Informasi dan Teknologi

1 (satu) orang Magister dibidang Komunikasi dan Teknik Media dan memiliki pengalaman minimal 4 tahun dibidang Pengembangan Sistem Informasi dan Infrastruktur TI.

3. Ahli Infrastruktur TI

1 (satu) orang Sarjana Komputer dibidang Perangkat TI dan memiliki pengalaman minimal 4 tahun menangani proyek infrastruktur TI

4. Asisten Tim Ahli

2 (dua) orang Diploma Manajemen Informatika dengan pengalaman kerja minimal 3 tahun dan sesuai dengan sfesifikasi keahliannya.

VIII. Action Plan dan Penggunaan Sumber Daya

NO	KEGIATAN	SEPTEMBER		OKTOBER				NOVEMBER			
		III	IV	ı	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
1	Audit Infrastruktur TI										
2	Audit Aplikasi										
3	Laporan Audit										
4	FGD										



Harga jasa yang ditawarkan dalam mata uang rupiah dengan memperhitungkan anggaran personil dan non personil, sudah termasuk pajak.

RANCANGAN ANGGARAN BIAYA PERLAKSANAAN

AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI UIN AR RANIRY BANDA ACEH 2018

OKTOBER - NOVEMBER 2018

No	KETERANGAN BIAYA		NILAI	@	Freq.		TOTAL	
NO			Rp	Satuan	@	Qty	Satuan	Rp
Α	Pe	ersonil						
A.1.	AHLI							
A.1.1.		Team Leader	7,800,000	per Orang	1	2	Bulan	15,600,000
A.1.2.		Audit Sistem Informasi	7,200,000	per Orang	1	2	Bulan	14,400,000
A.1.3.		Audit Infrastruktur dan Jaringan	7,200,000	per Orang	1	2	Bulan	14,400,000
A.1.4.		Nara Sumber Teknologi Informasi dan Komunikasi PT	4,000,000	per Orang	1	1	Hari Kerja	4,000,000
A.2.	AS	SISTEN						
A.2.1.		Audit Sistem Informasi	3,000,000	per Orang	1	2	Bulan	6,000,000
A.2.2.		Audit Infrastruktur dan Jaringan	3,000,000	per Orang	1	2	Bulan	6,000,000
A.2.3.		Administrator	2,800,000	per Orang	2	2	Bulan	11,200,000
	Total A						71,600,000	

Telp: (0651)8051172

Email: informasimann@gmail.com

Hp: +62 85211821744



В	0							
B.1.	TRANSPORTASI							
B.1.1.		Harian Tim	10,000	per Orang	7	50	Hari Kerja	3,500,000
B.1.2.		Pembicara Seminar Hasil & Rapat Anggota	3,000,000	per Orang	1	1	Hari Kerja	3,000,000
B.2.	KOMUNIKASI DAN INTERNET		100,000	per Orang	7	2	Bulan	1,400,000
В.3.	Α	LAT TULIS KANTOR	1,000,000	per Paket	1	1	Paket	1,000,000
B.4.	FGD		1,200,000	per Paket	1	1	Paket	1,200,000
B.5.	SEMINAR HASIL DAN RAPAT PIMPINAN		1,000,000	per Paket	1	1	Paket	1,000,000
Total B								
С	La	ainnya						
C.1.	С	ETAK LAPORAN	1,000,000	per Paket	1	1	Paket	1,000,000
	Total C							
Grand Total (A+B+C)							83,700,000	

Alamat : Jl. T.Nyak Arief Lr. Lampoh U, Darussalam, Banda Aceh

Telp: (0651)8051172 Email: informasimann@gmail.com

Hp: +62 85211821744



IX. Penutup

Demikian Kerangka Acuan untuk Kegiatan Audit Tata Kelola Layanan Teknologi Informasi dan Pangkalan Data UIN Ar-Raniry Banda Aceh Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Banda Aceh, 17 September 2018

Disusun oleh, CV. Mann Total Consultant

dto, Pengetahuan dto,

Razief Perucha F.A, S.Si, M.Sc

Putra Rizkya

(Konsultan) (Direktur Utama)