



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)  
PENGEMBANGAN JARINGAN DAN DATA CENTER TAHUN 2012  
IAIN SURAKARTA**

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SURAKARTA**

Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo Jawa Tengah

Telp 0271 – 781516 Fax 0271 – 782774

@2012



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)  
PENGEMBANGAN JARINGAN DAN DATA CENTER TAHUN 2012  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SURAKARTA**

**A. LATAR BELAKANG**

Penggunaan Teknologi Informasi bagi perguruan tinggi sekarang ini merupakan satu keniscayaan. Teknologi Informasi dan Komunikasi yang diterapkan di Perguruan Tinggi memungkinkan pengambilan keputusan dilaksanakan secara cepat dan akurat.

Untuk mendukung hal tersebut maka dibutuhkan dua infrastuktur yang memadai yaitu data center dan jaringan interkoneksi antar gedung. Kelancaran lalulintas data anatar gedung (back bone) yang cepat dan stabil dengan kata lain menggunakan jaringan Fiber Optic, untuk pengolahan data terpadu maka dibutuhkan perangkat server multi core dan keamanan jaringan multi layer

**1. Gambaran Umum**

Pengembangan Jaringan Dan Data Center Tahun 2012 adalah pengadaan jaringan FO antar gedung dan Perlenkapan data center untuk penerapan teknologi informasi sehingga menunjang proses pengolahan data yang cepat dan akurat di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Surakarta.

**2. Biaya**

Pengembangan Jaringan Dan Data Center Tahun 2012 Seperti terlampir dalam rencana anggaran belanja.

## **B. Maksud dan Tujuan**

### **1. Maksud**

Maksud dilaksanakan kegiatan ini adalah untuk pengadaan jaringan Fiber Optic (FO) antar gedung dan perlengkapan data center untuk menunjang penerapan teknologi informasi sehingga menunjang proses pengolahan data yang cepat dan akurat di lingkungan IAIN Surakarta.

### **2. Tujuan**

Terpenuhinya kebutuhan sarana dan prasarana khususnya pengadaan jaringan Fiber Optic (FO) antar gedung dan perlengkapan data center untuk menunjang penerapan teknologi informasi yang menunjang proses pengolahan data yang cepat dan akurat di IAIN Surakarta.

## **C. Paket Pekerjaan**

Nama paket pekerjaan : Pengembangan Jaringan Dan Data Center Tahun 2012

Lingkup pekerjaan : Pengadaan jaringan Fiber Optic antar gedung dan perlengkapan data center di IAIN Surakarta Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo Jawa Tengah

Nilai Anggaran : Rp 1.771.818.600 (satu milyar tujuh ratus tujuh puluh satu juta delapan ratus delapan belas ribu enam ratus rupiah)

Sumber pendanaan : APBDP Tahun Anggaran 2012

## **D. Ruang Lingkup Pekerjaan**

Ruang lingkup Pengembangan Jaringan FO Dan Data Center Tahun 2012 yang berupa Pengadaan jaringan Fiber Optic antar gedung dan perlengkapan data

center di IAIN Surakarta, Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo Jawa Tengah.

#### **E. Sasaran**

Terwujudnya sarana dan prasarana jaringan Fiber Optic (FO) antar gedung dan perlengkapan data center pada Institut Agama Islam Negeri Surakarta yang memenuhi standar administrative dan standar implementasi teknologi informasi guna menunjang proses pengolahan data yang cepat dan akurat.

#### **F. Nama dan Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen**

Pengguna Jasa : Institut Agama Islam Negeri Surakarta

Nama PPK : Drs. H. Satriyan Abd. Rahman

Alamat : Institut Agama Islam Negeri Surakarta

Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo

Jawa Tengah Indonesia

#### **G. Sumber Pendanaan**

Untuk pelaksanaan pekerjaan ini diperlukan biaya sebesar Rp 1.771.818.600 (satu milyar tujuh ratus tujuh puluh satu juta delapan ratus delapan belas ribu enam ratus rupiah) yang telah diajukan dalam APBNP Tahun Anggaran 2012

#### **H. Lokasi Kegiatan**

Lokasi kegiatan Pengembangan jaringan Fiber Optic (FO) Dan Data Center Tahun 2012 adalah dilingkungan Institut Agama Islam Negeri Surakarta Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo Jawa Tengah Indonesia.

#### **I. Lingkup Kegiatan**

Pengembangan jaringan Fiber Optic (FO) Dan Data Center di IAIN Surakarta Jl. Pandawa Pucangan Kartasura Sukoharjo Jawa Tengah Indonesia

## **J. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan**

### **Waktu Pelaksanaan Kegiatan**

Jadwal kegiatan pengadaan alat pengolah data adalah 30 (tiga puluh) hari kalender

## **K. Output**

Tersediaanya sarana dan prasarana khususnya jaringan Fiber Optic (FO) antar gedung dan perlengkapan data center IAIN Surakarta

## **L. Pendistribusian dan Uji Teknis**

Pendistribusian jaringan Fiber Optic (FO) antar gedung dan perlengkapan data center secara bertahap di dilingkungan IAIN Surakarta untuk menjamin bahwa jaringan Fiber Optic antar gedung dan perlengkapan data center tersebut sesuai dengan spesifikasi teknis yang sudah ditentukan, dan akan dilakukan uji teknis oleh penyedia jasa dan Panitia Penerima Hasil Pekerjaan serta tim teknis pada saat diterima dan dipasang dilingkungan IAIN Surakarta.

## **M. Penutup**

Demikian Kerangka Acuan Kerja ini dibuat sebagai rujukan dan patokan pengadaan barang dan jasa kegiatan Pengembangan Jaringan Dan Data Center Tahun 2012 di IAIN Surakarta.

Dibuat : Surakarta

Pada Tanggal : .....

Pejabat Pembuat Komitmen  
IAIN Surakarta

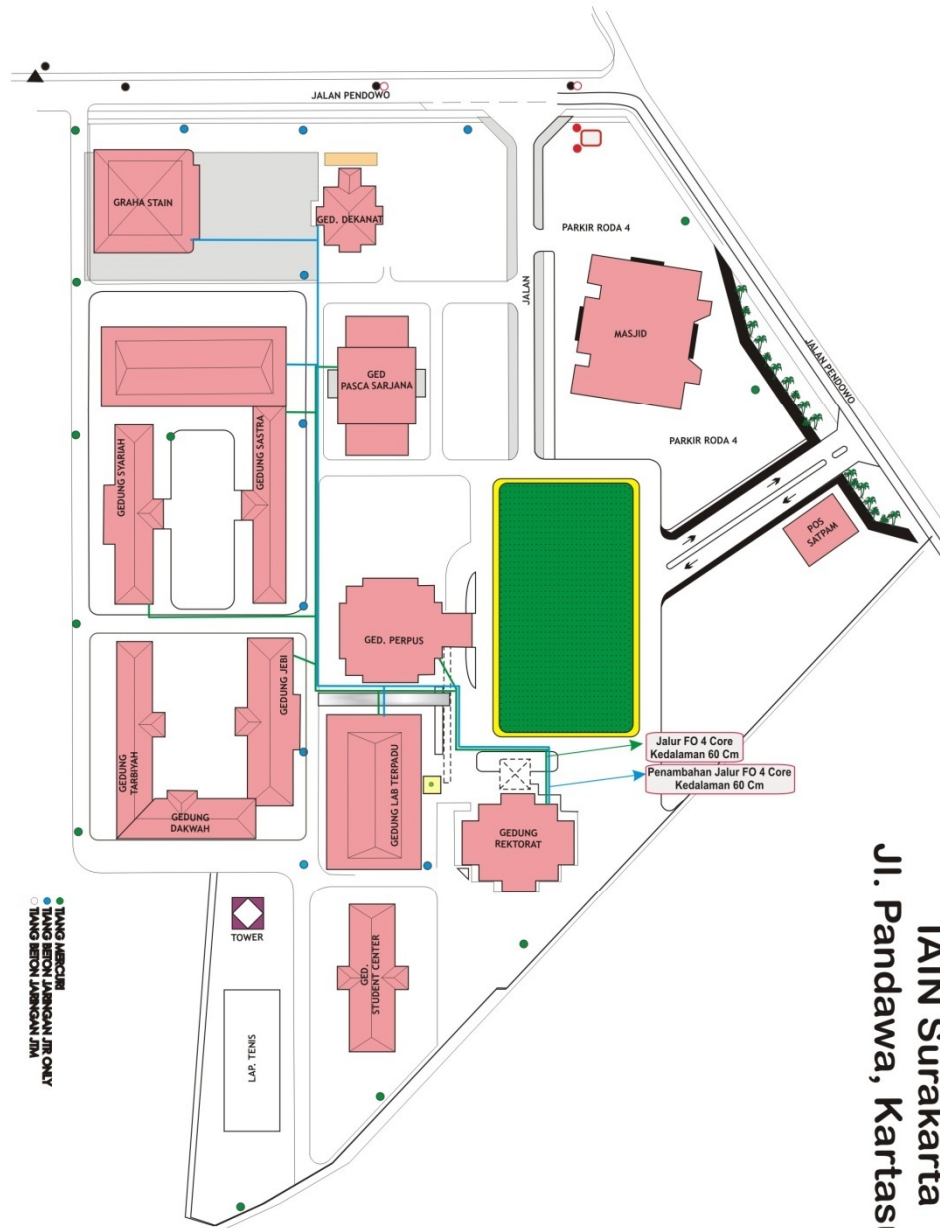
Drs. H. Satriyan Abd. Rahman  
NIP. 19550311 198303 1 002

## Rancangan Anggaran Belanja

### Pengembangan Jaringan Dan Data Center Tahun 2012

No	Barang	Volume	Satuan	Harga	Total
1	Interkoneksi FO antar Gedung 5 Node	1	Paket	Rp 650.000.000	Rp 650.000.000
2	Rack system	1	Paket	Rp 38.000.000	Rp 38.000.000
3	Server	6	Unit	Rp 53.803.100	Rp 322.818.600
5	NAS 7,2 TB SAS	1	Unit	Rp 72.000.000	Rp 72.000.000
6	UPS 15 KVA	2	Unit	Rp 80.000.000	Rp 160.000.000
7	Firewall	1	Unit	Rp 42.000.000	Rp 42.000.000
8	Switch managed	5	Unit	Rp 7.000.000	Rp 35.000.000
9	Router	12	Unit	Rp 30.000.000	Rp 360.000.000
10	Tower Antena	4	pkt	Rp 15.000.000	Rp 60.000.000
11	Akses Point	32	unit	Rp 1.000.000	Rp 32.000.000
	<b>TOTAL</b>				<b>Rp 1.771.818.600</b>

# Pengembangan Jaringan FO Tahun 2012



Denah Jalur FO  
IAIN Surakarta  
Jl. Pandawa, Kartasura