



KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PEMELIHARAAN SIAKAD

**POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

TAHUN ANGGARAN 2023

**KERANGKA ACUAN KERJA
PEMELIHARAAN SIAKAD
TAHUN ANGGARAN 2023**

A. LATAR BELAKANG

Seiring dengan peningkatan akses internet untuk mendapatkan data serta informasi di lingkungan Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang, maka diperlukan adanya suatu sistem informasi yang dapat memfasilitasi kebutuhan administrasi akademik khususnya untuk diklat pembentukan (Program studi D-IV). Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) hadir di PIP Semarang guna memfasilitasi kebutuhan administrasi pendidikan sejak tahun 2017. Seiring dengan berjalannya waktu, peningkatan fitur-fitur dan layanan pada SIAKAD terus ditingkatkan sehingga sampai saat ini aplikasi SIAKAD sudah menjadi bagian akademis untuk Taruna dalam melakukan proses awal pembelajaran dari pengisian KRS hingga proses *clearance* saat melakukan pendaftaran wisuda menjelang kelulusan.

Dalam pemanfaatan SIAKAD selama ini, tak luput juga dengan berbagai kendala yang muncul pada sistem dimana kendala-kendala ini butuh penanganan ataupun pencegahan secara cepat dan tepat sehingga proses administrasi dapat tetap berjalan, maka dari itu diperlukan pemeliharaan rutin sistem informasi seperti maintenance sistem aplikasi beserta database, penanganan kendala teknis / bug yang tiba-tiba muncul, penyesuaian format cetakan *report* (KRS, kartu ujian, KHS dsb) ataupun penyesuaian parameter mahasiswa. Hal ini bertujuan agar aplikasi SIAKAD tetap dapat berjalan lancar, hasil cetakan *report* sesuai dengan format-format baku yang telah ditentukan ataupun parameter-parameter yang ada di SIAKAD sesuai sehingga dapat berinteraksi dengan Feeder PDDikti melalui webservice yang telah disediakan.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud kegiatan adalah tersedianya pemeliharaan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD), sedangkan tujuan kegiatan adalah terselenggaranya proses administrasi akademik untuk program diklat pembentukan (program studi D-IV) yang lancar dengan berbasis sistem informasi.

C. TARGET/SASARAN

Sasaran yang ingin dicapai dari kegiatan pemeliharaan SIAKAD ini adalah terselenggaranya proses administrasi akademik yang cepat dan optimal serta tetap terjaganya kelancaran dalam proses pelaporan data pendidikan ke PDDikti.

D. RUANG LINGKUP KEGIATAN

Ruang lingkup pekerjaan Pemeliharaan SIAKAD ini adalah sebagai berikut:

1. Maintenance sistem aplikasi dan database.
2. Supporting penanganan kendala teknis / *bug*.
3. Penyesuaian cetakan (*report*) ataupun form sesuai dengan kebijakan yang ditetapkan pada tahun berjalan.
4. Penyesuaian parameter-parameter pada aplikasi serta database SIAKAD menyesuaikan kebutuhan pelaporan pada tahun berjalan.
5. *Supporting* pengolahan/manajemen database untuk aplikasi pendaftaran dengan SIAKAD

E. NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA JASA

Organisasi pengguna jasa untuk pengerjaan pengadaan Pemeliharaan SIAKAD ini adalah:

- Kementerian Perhubungan
- Satker: Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang
- Penanggung Jawab Kegiatan: Direktur PIP Semarang

F. METODOLOGI PELAKSANAAN KEGIATAN

Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah dengan pengadaan langsung.

G. TENAGA AHLI

Adapun spesifikasi kebutuhan tenaga ahli yang dibutuhkan diantaranya:

No.	Kebutuhan tenaga ahli	Tingkat Pendidikan (Min.)	Keahlian	Pengalaman (Min.)
1.	Pemelihara Sistem	D3	Linux OS, Webservice	2 tahun

			(API), SQL Database, dan PHP	
2.	Pemrogram Perangkat Lunak	D3	PHP, CSS, HTML, Javascript.	4 tahun
3.	Pemrogram Basis Data	D3	MySQL	4 tahun

H. WAKTU PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan kegiatan peeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023 selama 12 bulan kalender.

No	Kegiatan	Triwulan I			Triwulan II			Triwulan III			Triwulan IV			Ket
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Pemeliharaan SIAKAD													
	a. Maintenance sistem aplikasi dan database													
	b. Supporting penanganan kendala teknis / bug													
	c. Penyesuaian report / form													
	d. Penyesuaian parameter db/aplikasi untuk pelaporan PDDikti													
	e. Supporting pengolahan data pendaftaran dengan SIAKAD													

I. SISTEM PELAPORAN

Hasil kegiatan pemeliharaan SIAKAD disusun dalam bentuk laporan hasil kegiatan pemeliharaan.

J. ANGGARAN BIAYA

Untuk pelaksanaan kegiatan ini diperlukan biaya sebesar *dua ratus juta rupiah* (Rp. 200.000.000,00).

Demikian Kerangka Acuan Kerja dibuat untuk dapat dipergunakan semestinya.

Semarang, 4 Agustus 2022

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN
SEMARANG



Capt. DIAN WAHDIANA, M.M
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP. 19700711 199803 1 003