KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
SEKRETARIAT JENDERAL
PUSAT DATA DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Gedung Karya Lt.25
Jl. Medan Merdeka Barat No.8
Jakarta 10110

Telp. : 3456703, 3811308
Contact Center : 151

e-Mail : pusdatin@kemenhub.go.id
Website : http://www.kemenhub.go.id

Nomor : TI.005/31/8 PDTI.2022 Jakarta, 30 Desember 2022
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Penyampaian Rekomendasi Hasil Reviu Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023

Yth. 1. Sekretaris Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan;
2. Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.

Menindaklanjuti surat Kepala Pusat Data dan Teknologi Informasi nomor: TI.005/22/1.5 PDTI.2022 tanggal 26 September 2022 hal Penyampaian Catatan Hasil Pemeriksaan (CHP) atas Usulan Kegiatan TIK T.A 2023 di Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan, telah dilakukan reviu kegiatan TIK oleh Pusat Data dan Teknologi Informasi (Pusdatin).

Sesuai dengan Keputusan Menteri Perhubungan Nomor : KM.69 Tahun 2020 tentang Pedoman Reviu Teknologi Informasi dan Komunikasi, dengan ini kami sampaikan bahwa Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023 **dapat dilaksanakan** dengan memperhatikan catatan hasil reviu pada lampiran surat ini.

Rekomendasi Reviu TIK ini berlaku sepanjang Tahun Anggaran 2023 untuk Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD dengan pagu anggaran sebesar Rp 200.000.000,- (Dua Ratus Juta Rupiah) sesuai data dukung yang disampaikan ke Pusdatin sejak surat ini ditandatangani.

Kuasa Pengguna Anggaran (KPA) Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pelaksanaan kegiatan sesuai catatan hasil reviu untuk Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasama Saudara, diucapkan terima kasih.

Kepala Pusat Data dan
Teknologi Informasi,

Capt. Aviriianto S, S.Pd., MM.
NIP. 19651120 199003 1 001

Tembusan:
1. Sekretaris Jenderal;
2. Kepala Badan Pengembangan
   Sumber Daya Manusia Perhubungan;
3. Inspektur Jenderal;
4. Staf Ahli Bidang Teknologi dan Energi Perhubungan.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
SEKRETARIAT JENDERAL
PUSAT DATA DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Gedung Karya Lt.25
Jl. Medan Merdeka Barat No.8
Jakarta 10110

Telp. : 3456703, 3811308
Contact Center : 151

e-Mail : pusdatin@kemenhub.go.id
Website : http://www.kemenhub.go.id

CATATAN HASIL REVIU
ATAS USULAN KEGIATAN PEMELIHARAAN SIAKAD TAHUN ANGGARAN 2023 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN

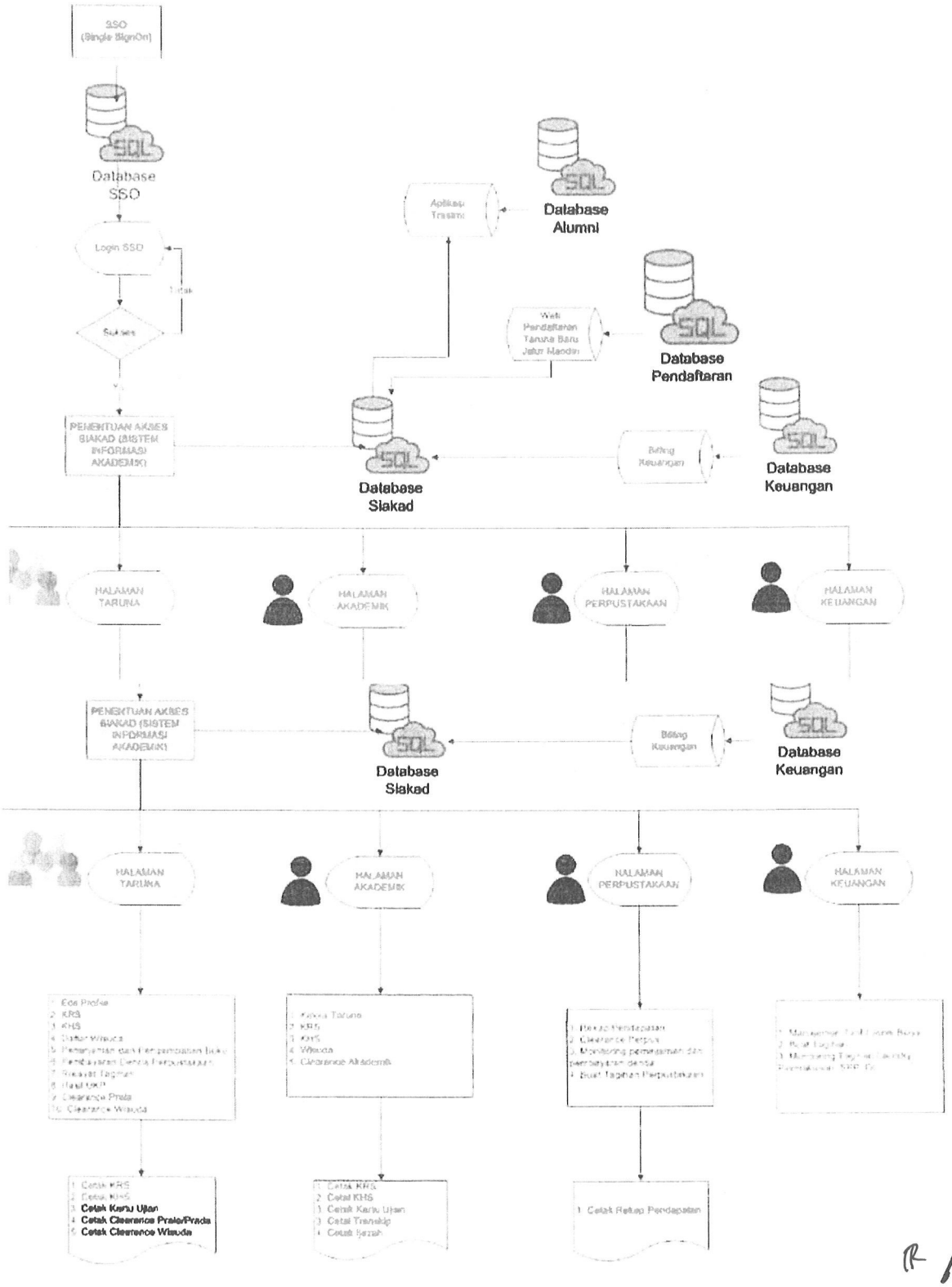
Berdasarkan Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM 69 tahun 2020 tentang Pedoman Reviu Teknologi Informasi dan Komunikasi, bersama ini kami sampaikan Catatan Hasil Reviu sebagai berikut :

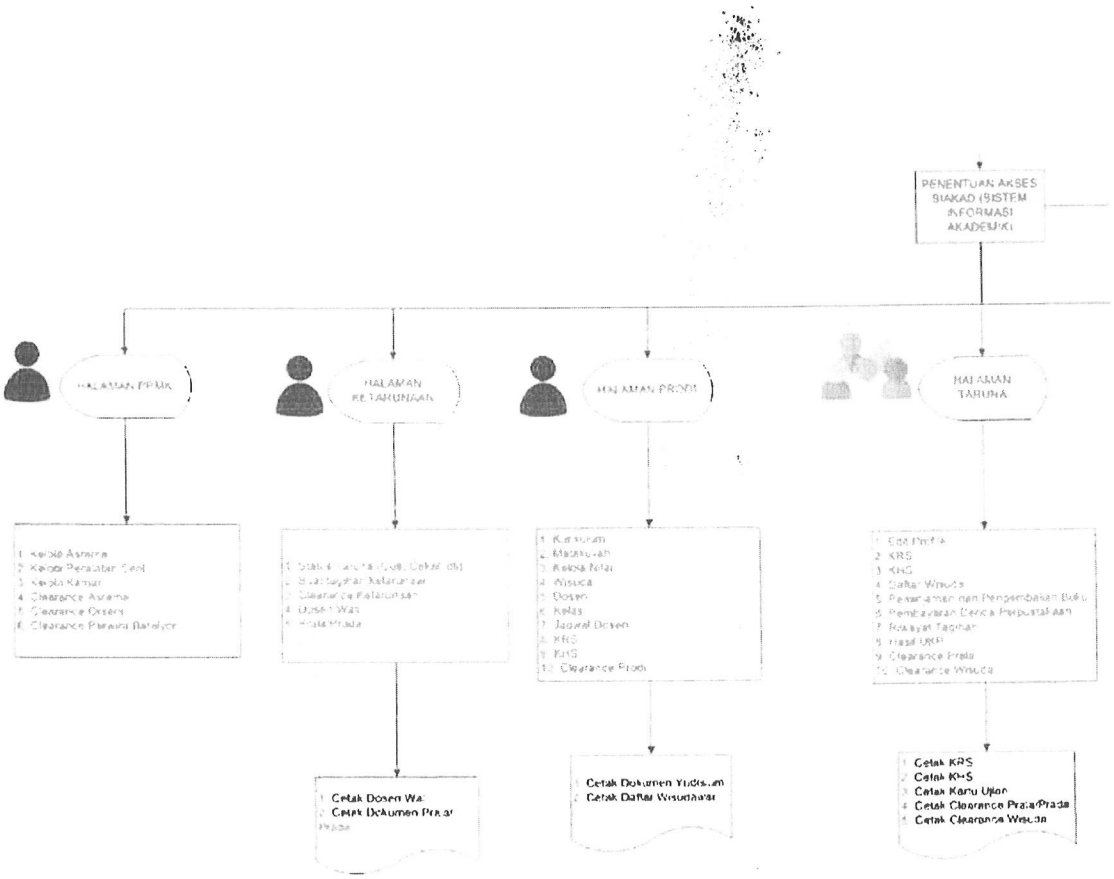
DATA UMUM
Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023 yang diusulkan oleh Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang - Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan dengan pagu anggaran sebesar Rp. 200.000.000,- (Dua ratus juta rupiah).

A. Ruang Lingkup
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

B. *Output* Kegiatan
Keluaran yang hendak dihasilkan dari kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang ini adalah tersedianya sistem informasi yang mampu memenuhi kebutuhan-kebutuhan akademik, mudah diakses, serta terselesaikannya kendala-kendala yang muncul dan berpotensi menurunkan tingkat kenyamanan pengguna dalam penggunaan sistem..

C. Bisnis Proses
Adapun alur proses umum pada pemanfaatan SIAKAD di PIP Semarang adalah sebagai berikut:


SSO
(Single SignOn)
Database
SSO
Login SSD
Sukses
PENENTUAN AKSES
SIAKAD (SISTEM
INFORMASI
AKADEMIK)
Database
Alumni
Database
Pendaftaran
Database
Siakad
Database
Keuangan
HALAMAN
TARUNA
HALAMAN
AKADEMIK
HALAMAN
PERPUSTAKAAN
HALAMAN
KEUANGAN
Cetak KRS
Cetak KHS
Cetak Kartu Ujian
Cetak Clearence Prala/Prada
Cetak Clearence Wisuda
Cetak KRS
Cetak KHS
Cetak Kartu Ujian
Cetak Transkip
Cetak Ijazah
Cetak Rekap Pendapatan



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 betujuan 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.

D. Tenaga Ahli / Spesifikasi Teknis

Tenaga Ahli

No.	Kebutuhan tenaga ahli	Tingkat Pendidikan (Min.)	Keahlian	Pengalaman (Min.)
1	Pemelihara Sistem	D3	Linux OS. Webservice (API), SQL Database, dan PHP	2 tahun
2	Pemrogram Perangkat Lunak	D3	PHP, CSS, HTML, Javascript	4 tahun
3	Pemrogram Basis Data	D3	MySQL	4 tahun

Spesifikasi Teknis Aplikasi

Spesifikasi Sistem SIAKAD Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang yang dikembangkan adalah sebagai berikut:

Adapun spesifikasi minimal Sistem SIAKAD, yaitu:

1. Tipe Aplikasi : Berbasis Web
2. Bahasa Pemrograman : PHP Versi 7 atau diatasnya
3. Database : MySQL
4. Sistem Operasi Server : Linux
5. Sistem Operasi Client : Windows, Linux, Max, Android & iOS (Browser)
6. Security System:
   - Login menggunakan Captcha
   - Pemasangan Anti SQL Injection
   - Penggunaan User Level Management
   - Penerapan Waktu Sesi Login

E. Catatan Rekomendasi

Tim Reviu Pusat Data dan Teknologi Informasi mencatat rekomendasi Kegiatan Pemeliharaan SIAKAD Tahun Anggaran 2023 yang diusulkan oleh Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang - Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan tersebut **dapat dilaksanakan** dengan catatan sebagai berikut :

1. Kegiatan ini dapat dilaksanakan apabila sudah mendapatkan rekomendasi dilanjutkan dari hasil **Reviu Kementerian Perhubungan** dan ***Clearance*** dengan memperhatikan hasil catatan rekomendasi yang dikeluarkan;
2. Sesuai Peraturan Presiden Nomor 39 tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia (SDI) dan KM 150 tahun 2021 tentang Tata Kelola Data di lingkungan Kementerian Perhubungan, agar memenuhi Prinsip Tata Kelola Data Kementerian Perhubungan sebagai penunjang Satu Data Indonesia sehingga pengusul kegiatan sebagai produsen data wajib membuat standar data dan metadata, memenuhi kaidah interoperabilitas data, dan menggunakan kode referensi serta data induk;
3. Diwajibkan mengacu pada Perpres nomor 95 Tahun 2018 Tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) dan KM 112 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Di Lingkungan Kementerian Perhubungan;
4. Dalam penyusunan kegiatan wajib mengacu pada KM 222 tahun 2020 tentang Rencana Induk Teknologi Informasi dan Komunikasi di lingkungan Kementerian Perhubungan Tahun 2020-2024 sebagai data dukung utama dalam kegiatan ini;
5. Setiap aplikasi wajib menerapkan integrasi/interoperabilitas data dengan aplikasi/sistem informasi data master di Kementerian Perhubungan serta menyiapkan *web service* integrasi dari data master yang dihasilkan/diproduksi untuk dapat berbagi pakai;
6. Dalam proses pembangunan dan/atau pengembangan aplikasi harus menggunakan teknologi berbasis awan (*cloud*), Sistem Operasi terkini, dan *development tools* terkini;
7. Untuk menjamin keberlangsungan sistem wajib dilakukan pemeliharaan (*Quality Assurance* dan *Quality Control*);
8. Melakukan pengantian *password* akun administrator maupun pengguna pada seluruh sistem elektronik baik aplikasi, *database*, *server* dan lainnya secara berkala dengan menggunakan *password* yang kuat serta menerapkan *multi factor authentication*;
9. Dengan berpedoman pada prinsip SDLC KP 536 Tahun 2016 tentang Panduan Teknis Penerapan *System Development Life Cycle* (SDLC) Sistem Informasi Di Lingkungan

Kementerian Perhubungan dan KP 64 Tahun 2017 tentang Kebijakan Dan Standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi Di Lingkungan Kementerian Perhubungan kegiatan tersebut wajib melakukan *User Acceptance Test* (UAT), *System Integration Test* (SIT) dan *Penetration Testing* dengan memperhatikan keamanan dari aplikasi tersebut;

10. Agar memperhatikan terkait Aset Tak Berwujud (ATB) dalam rangka tertib inventarisis APBN;
11. Menerapkan standar biaya berdasarkan keputusan menteri Nomor KM 197 Tahun 2020 Tentang Besaran Minimal biaya langsung personil untuk kegiatan jasa konsultansi selain konstruksi di lingkungan Kementerian Perhubungan.

Jakarta, Desember 2022

SEKRETARIAT BPSDMP	PIP SEMARANG	PUSDATIN
Muhammad Fajerin	**Heri Sularno**	**R. Rachmat Herwannuri**
NIP. 19880625 200812 1 001	NIP. 19661206 199903 1 001	NIP. 19700814 199903 1 001