



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)**

**LISENSI *FIREWALL* FORTIGATE FORTINET**

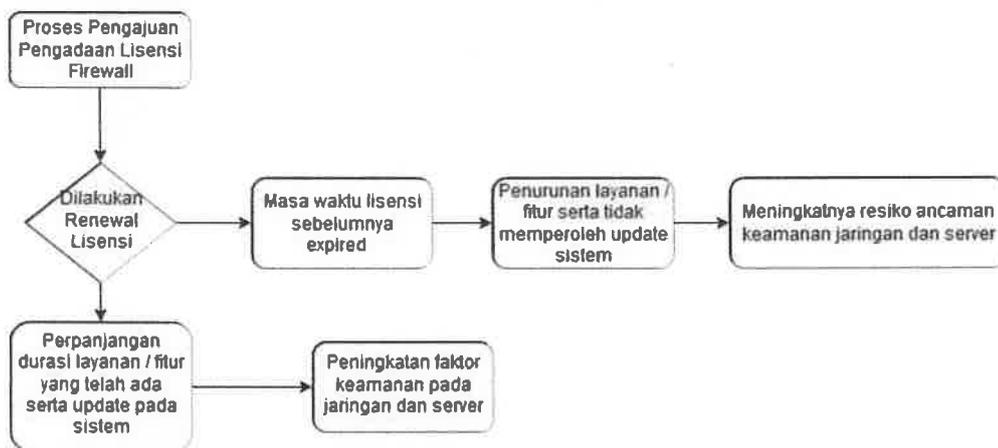
**POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN  
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

**TAHUN ANGGARAN 2023**

**KERANGKA ACUAN KERJA**  
**LISENSI FIREWALL FORTIGATE FORTINET**  
**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 filtrasi informasi yang dapat memilah-milah mana informasi yang boleh diperoleh ataupun dibatasi untuk kebutuhan pendidikan di PIP Semarang ketika mengakses internet. Disisi lain adanya kebutuhan peningkatan keamanan untuk melindungi aplikasi-aplikasi yang berada di *server* PIP Semarang juga tidak dapat dihiraukan. Untuk itulah dibutuhkan keberadaan perangkat *firewall* yang *dedicated* khusus untuk meningkatkan keamanan ataupun filtrasi data ataupun informasi tersebut. Untuk mendapatkan *firewall* yang dapat bekerja secara optimal, dibutuhkan adanya lisensi. Lisensi ini menjadi aspek legalias untuk perangkat *firewall* agar dapat tetap dapat menggunakan fitur-fitur utamanya serta memperoleh *update* sistem, sehingga dapat memperoleh modul-modul yang terbaru sebagai upaya untuk pencegahan dari potensi serangan ataupun intrusi sistem melalui jaringan internet.



**Diagram 1. Pebandingan proses bisnis dilakukan *renewal* / tidak pada lisensi firewall**

Proses *renewal* lisensi *firewall* untuk perangkat FortiGate ini diharapkan dapat menjaga kondisi jaringan internet dan server di PIP Semarang dalam keadaan aman, serta meminimalisir segala potensi ancaman yang bersumber dari internet. Disisi lain juga dengan adanya lisensi tersebut, maka fitur seperti *web filtering* tetap dapat berjalan

sehingga akses terhadap kategori konten-konten yang dibatasi aksesnya untuk Taruna dapat diterapkan di lingkungan Asrama.

**B. MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud kegiatan adalah tersedianya lisensi untuk firewall Fortinet seri FortiGate 201E, sedangkan tujuan kegiatan adalah tersedianya keamanan untuk jaringan internet dan server melalui dukungan perangkat firewall.

**C. TARGET/SASARAN**

Sasaran yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah tersedianya proteksi keamanan yang optimal pada jaringan internet dan aplikasi yang berada pada perangkat server di PIP Semarang, serta pembatasan akses untuk kategori-kategori konten internet yang di lingkungan Asrama.

**D. NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA JASA**

Organisasi pengguna jasa untuk pengerjaan pengadaan Lisensi Firewall Fortigate Fortinet ini adalah:

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

**E. METODOLOGI PELAKSANAAN KEGIATAN**

Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah dengan pengadaan langsung.

**F. WAKTU PELAKSANAAN KEGIATAN**

Pelaksanaan kegiatan pengadaan lisensi *firewall* Fortigate Fortinet Tahun Anggaran 2023 selama 3 bulan kalender.

No	Kegiatan Pengadaan Perangkat Keras / Hardware	Triwulan I			Triwulan II			Ket
		1	2	3	4	5	6	
1.	Lisensi firewall Fortinet Fortigate 201E							

**G. SISTEM PELAPORAN**

Hasil kegiatan pengadaan lisensi firewall Fortigate Fortinet disusun dalam bentuk laporan hasil kegiatan.

**H. SPESIFIKASI TEKNIS**

Spesifikasi lisensi firewall Fortigate Fortinet yang akan diadakan sebagai berikut:

No	Jenis Hardware	Spesifikasi Teknis
1.	Lisensi <i>firewall</i> Fortinet FortiGate 201E	Pembaruan lisensi selama 1 tahun yang meliputi layanan: - FortiCare Support - Firmware & General Update - IPS - AntiVirus - Web Filtering

**I. ANGGARAN BIAYA**

Untuk pelaksanaan kegiatan ini diperlukan biaya sebesar *tujuh puluh juta rupiah* (Rp. 70.000.000,00).

Demikian Kerangka Acuan Kerja dibuat untuk dapat dipergunakan semestinya.

Semarang, 1 Agustus 2022

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG



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