

Sistem pendaftaran PSE Lingkup Privat belum bersifat *scalable* sehingga perlu ditingkatkan skalabilitasnya baik secara horizontal maupun vertikal. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan sistem apabila terjadi peningkatan aktivitas user maupun ketika terjadi serangan siber.

Sebagai tindak lanjut dalam rangka meningkatkan ketahanan sistem terhadap serangan siber dan peningkatan scalability sistem serta mengakomodir masukan-masukan yang diterima, Direktorat Tata Kelola berencana melakukan peningkatan keamanan, perbaikan proses bisnis dan penambahan otomatisasi pada sistem menggunakan sehingga setiap stakeholder dapat lebih terbantu.

Pekerjaan Pembangunan Sistem Ketahanan dan Peningkatan Sistem Pendaftaran Penyelenggara Sistem Elektronik (PSE) Lingkup Privat dengan jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 150 hari kalender dan HPS sebesar Rp. 16.971.900.000

Adapun lingkup pekerjaan adalah sebagai berikut:

1. Menyusun rencana kerja rinci dan membuat laporan setiap *milestone* pekerjaan.
2. Menyusun *Landing Page* PSE Lingkup Privat, Executive Dashboard, dan Peningkatan Proses Bisnis
3. Menerapkan *Secure Development Life Cycle (SDLC)/DevSecOps*.
4. Menerapkan fitur keamanan sebagai komponen utama dalam pengembangan
5. Melakukan *testing* dan *commissioning* termasuk di dalamnya *penetration test* sistem.
6. Melakukan migrasi data dari arsitektur tahun 2022.
7. Membuat skema mitigasi serangan-serangan siber dan implementasinya pada sistem seperti, namun tidak terbatas pada: DDoS, Hijacking, dan Ransomware.
8. Melakukan instalasi, konfigurasi, dan integrasi sistem sesuai dengan gambaran umum rancangan dan spesifikasi teknis, sebagai berikut:
  - a. Cache Engine
  - b. Indexing Engine
  - c. Load Balancer Engine
  - d. Storage Cluster
  - e. Landing Page PSE Lingkup Privat
  - f. Open API dengan sistem lain
  - g. Pengembangan Proses Bisnis Aplikasi
  - h. Validasi Data berbasis AI
  - i. Pencarian Proaktif berbasis AI
  - j. Executive Dashboard
  - k. AI Learning Stack
  - l. Two Factor Authentication
  - m. Recovery Center
  - n. Sistem Anti Bot
9. Melakukan alih pengetahuan (*Knowledge Transfer*) terkait sistem yang diinstal terpasang/diimplementasikan, berupa pelatihan, *workshop*, dukungan teknis termasuk pendampingan pengoperasian untuk rentang waktu 2024.
10. Membangun dan memastikan sistem cerdas bisa memenuhi kebutuhan yang diharapkan melalui pembelajaran, data modeling dan hasil yang sesuai.