

RINGKASAN

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Tujuan | : | <ul style="list-style-type: none">▶ Memaksimalkan data perangkat yang tervalidasi status sertifikasinya▶ Melakukan crawling data terhadap informasi mengenai perangkat – perangkat yang dijual oleh e-commerce atau marketplace▶ Meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja Tim Unit Pelaksana Teknis dalam hal melakukan monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi di lapangan |
| Sasaran | : | Meningkatnya validitas terkait crawling data perangkat pada e-commerce/marketplace yang dibandingkan dengan data sertifikasi perangkat existing dan meningkatnya keefektifan dan efisiensi terhadap kegiatan monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi di lapangan serta integrasi antara 2 (dua) modul antara web crawling dan aplikasi mobile UPT. |
| Manfaat | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Dapat memaksimalkan pelaksanaan monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi secara online melalui metode crawling data▪ Dapat memberikan keefektifan dan efisiensi dalam hal melakukan kegiatan monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi di lapangan▪ Dapat meminimalisir peredaran alat/perangkat telekomunikasi ilegal/tidak sesuai baik secara online maupun di lapangan |
| Penerima Manfaat | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Seluruh pejabat dan pegawai Direktorat Jenderal SDPPI▪ Unit Pelaksana Teknis (UPT) Ditjen SDPPI di seluruh wilayah Indonesia dan stakeholders yang membutuhkan data monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi<ul style="list-style-type: none">▪ Pejabat Fungsional Pengendali Frekuensi Radio▪ Pemegang izin sertifikasi perangkat▪ Masyarakat |
| HPS | : | Rp196,560,795.00 |
| Jadwal | : | 2023 |

Ruang Lingkup

1. Pengembangan Web Crawling terhadap E-Commerce/Marketplace;
 - a. Pengembangan data collect: pengembangan pengumpulan data menggunakan metode web crawling;
 - b. Pengembangan data indexing: pengembangan pengelompokkan data dari web crawling;
 - c. Pengembangan data cleansing: pengembangan pembersihan data terhadap data yang tidak akurat, tidak lengkap, tidak relevan, atau duplikat dalam sebuah dataset;
 - d. Pengembangan data comparison: pengembangan perbandingan data antara data yang telah dilakukan cleansing dengan data sertifikasi perangkat Direktorat Jenderal SDPPI terhadap parameter – parameter yang telah ditentukan;

- e. Pengembangan machine learning: pengembangan algoritma pembelajaran dengan menggunakan metode supervised learning dimana data perangkat akan diberi label juga secara otomatis oleh sistem dan supervisor, kemudian di-feed kedalam sistem untuk pembelajaran;
- f. Pengembangan surat takedown: pengembangan surat takedown terhadap marketplace/e-commerce yang ditemukan terdapat perangkat yang tidak sesuai dengan regulasi yang berlaku; dan
- g. Penambahan marketplace/e-commerce yang belum masuk kedalam daftar web crawling.

2. Pengembangan Fitur Monitoring dan Penertiban Alat/Perangkat Telekomunikasi (Aplikasi Mobile UPT);

- a. Pengembangan fitur monitoring alat/perangkat telekomunikasi:
 - 1. pengembangan fitur data administrasi dan data pelaku usaha;
 - 2. pengembangan fitur jenis perangkat pada bagian monitoring perangkat; dan
 - 3. pengembangan fitur pencarian / filter sertifikasi perangkat terhadap data sertifikasi.
- b. Pengembangan fitur penertiban alat/perangkat telekomunikasi:
 - 1. pengembangan fitur tindaklanjut hasil monitor alat/perangkat telekomunikasi yang tidak sesuai dengan regulasi yang berlaku; dan
 - 2. pengembangan dokumen – dokumen digital tindaklanjut hasil monitor alat/perangkat telekomunikasi yang tidak sesuai dengan regulasi yang berlaku.
- c. Pengembangan fitur verifikator: pengembangan fitur verifikator untuk melakukan verifikasi terhadap hasil monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi;
- d. Pengembangan data master dan data utilitas: pengembangan data master dan data utilitas yang tersedia pada web-base existing terkait monitoring dan penertiban alat/perangkat telekomunikasi; dan
- e. Aplikasi dapat terdistribusi pada platform play store, serta aplikasi dapat digunakan dalam kondisi offline.

3. Pengembangan Dashboard Atraktif; dan

- a. Pengembangan dashboard terkait web crawling terhadap marketplace/e-commerce;
- b. Pengembangan dashboard terkait hasil monitoring alat/perangkat telekomunikasi;
- c. Pengembangan dashboard terkait hasil penertiban alat/perangkat telekomunikasi;
- d. Pengembangan dashboard terkait Perjanjian Kinerja (PK) UPT; dan
- e. Integrasi terhadap dashboard pada Direktorat Pengendalian SDPPI.

4. Integrasi Modul Web Crawling dan Aplikasi Mobile UPT

Informasi lokasi penjual/tenant pada marketplace/e-commerce yang diperoleh dari web crawling dengan temuan data perangkat yang tidak sesuai dengan regulasi yang berlaku, dapat dikirim ke Aplikasi Mobile UPT untuk ditindaklanjuti.

5. Keluaran/*Output*

Adapun hasil/keluaran dari pelaksanaan kegiatan ini adalah tersusunnya Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Perangkat Pos dan Informatika, yang memuat:

- a) Laporan Pendahuluan
- b) Laporan Antara
- c) Laporan Akhir
- d) Tutorial/User Manual Sistem
- e) Source Code dan Struktur Database