

# **URAIAN SINGKAT PEKERJAAN**

## **BELANJA JASA PENYELENGGARAAN ACARA IT Bootcamp (Data Science)**

### **PADA KEGIATAN PENGELOLAAN E-GOVERNMENT DI LINGKUP PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN/KOTA**



### **APBD KOTA TANGERANG SELATAN TAHUN ANGGARAN 2024**

### **DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG SELATAN TAHUN ANGGARAN 2024**

## LATAR BELAKANG

Revolusi Industri 4.0 merubah pola konsumsi masyarakat yang menuntut layanan yang murah dan mudah. Pola konsumsi tersebut diakomodasi oleh industri dengan menciptakan startup. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan menyadari bahwa untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas layanan erat kaitannya dengan pemanfaatan data dan informasi. Penyajian Informasi sebagai gambaran atas capaian kerja menjadi kebutuhan dalam menentukan langkah kedepan. Tuntutan perkembangan teknologi adalah hal yang tidak dapat ditawar lagi. Sebuah informasi atau data menjadi aset yang sangat penting dalam pengambilan suatu keputusan. Untuk mengumpulkan suatu informasi yang dibutuhkan, kita dapat melihat atau mencari informasi di kumpulan data. Pertumbuhan data yang kaitan eratnya dengan jika dilihat dari sisi volume, *velocity*, *variety*, *value* dan *veracity* telah memenuhi kriteria untuk mewujudkan kebutuhan atas penyajian informasi menggunakan teknologi Big Data dalam hal kebutuhan atas analisis terhadap korelasi 2 variabel atau lebih baik untuk data tekstual maupun spasial. Tentunya pelatihan Data Science dapat membantu pemerintah daerah dalam mendeteksi pola dan tren yang mungkin menjadi indikasi masalah atau potensi risiko di berbagai bidang seperti kesehatan, pendidikan, dan lingkungan. Dengan informasi yang diperoleh dari analisis data, pemerintah dapat mengambil tindakan pencegahan atau intervensi lebih awal.

Teknologi memiliki peran penting dalam strategi pembangunan ekonomi. Pemanfaatan teknologi mampu menjadi salah satu penggerak utama berbagai perubahan di dunia, termasuk menuju Revolusi Industri 4.0. Dalam konteks pengembangan wilayah, pemanfaatan teknologi tidak hanya pada skala mikro, seperti teknologi untuk pemodelan dan pemetaan, tetapi juga pemanfaatan teknologi yang dalam skala makro menyangkut kebijakan dan manajemen teknologi secara komprehensif di seluruh kawasan. Implementasinya dapat berupa teknologi smart city/smart region, infrastruktur dasar terpadu dengan kawasan atau sistem inovasi teknologi yang terintegrasi dengan rantai pasok regional dan global, termasuk teknologi *big data*, *artificial intelligence*, *IoT*, *augmented reality*, hingga *blockchain*. Pemanfaatan teknologi merupakan kunci memadukan pengembangan wilayah konvensional yang bertumpu pada pembangunan fisik dengan pembangunan berbasis teknologi, dimana pemanfaatan teknologi penarikan data lapangan digunakan untuk perencanaan dan monitoring kebijakan secara efektif dan terukur. Contoh lain adalah pemanfaatan teknologi di Kawasan Sains Teknologi yang terintegrasi dengan universitas dan kawasan industri menyerap banyak tenaga kerja dan menciptakan ekosistem yang berkelanjutan, contoh tersebut menunjukkan potensi pengembangan wilayah berbasis manfaat.

## MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud dari Penyelenggaraan Bootcamp Data Science bagi masyarakat, yaitu:
  - a. Menghasilkan Profesional Data Science sebagai profesional yang kompeten dalam analisis data, pemodelan statistik, dan pemahaman mendalam tentang konsep-konsep data science.

- b. Bootcamp data science menyediakan lingkungan yang terfokus dan intensif untuk mempercepat pembelajaran peserta dalam bidang data science. Ini membantu dalam mempersiapkan peserta untuk memasuki industri data science dengan cepat.
  - c. Terwujudnya masyarakat yang memiliki aksesibilitas terhadap penggunaan teknologi informasi dan komunikasi;
2. Tujuan dari Penyelenggaraan Bootcamp Data Science bagi masyarakat, yaitu:
- a. Mengajarkan keterampilan praktis yang diperlukan untuk menganalisis data, membuat model prediktif, dan mengambil keputusan berdasarkan data.
  - b. Memberikan peserta pemahaman teoritis yang kuat tentang konsep-konsep statistik, machine learning, dan data science secara umum.
  - c. Mempersiapkan peserta untuk menjadi profesional yang siap bekerja di industri data science, termasuk persiapan untuk menghadapi tantangan nyata yang dihadapi dalam proyek data science di lapangan.

## RUANG LINGKUP PEKERJAANN

Melaksanakan Data Science Bootcamp dengan Metode Pelatihan dilakukan secara daring (online), dengan output jumlah peserta 30 orang dan minimal JP 140. Adapun pelaksanaan terbagi menjadi 2 tahap yaitu Pre-Pelatihan dan Pelatihan. Keseluruhan pelaksanaan Bootcamp dilaksanakan selama 6 (enam) Bulan, dimulai April s/d September 2024.

**Pre-Pelatihan** dilakukan dalam jangka waktu pelaksanaan dimulai dari Bulan April hingga Juni 2024 (3 Bulan) :

- a. **Registrasi :**
  - Publikasi dan Pemasaran Program melalui Media Sosial
  - Pembukaan Pendaftaran & Seleksi Administratif
- b. **Seleksi :**
  - Tes Potensi (*Logic Test*)
  - Tes Substansi (*Data Science Test*)
  - Assessment Motivasi
  - Submit Ide Inovasi
- c. **Kalibrasi Hasil Seleksi :** Proses olah data seleksi & finalisasi daftar peserta terpilih & cadangan;
- d. **Finalisasi Peserta :** Pengumuman peserta terpilih;
- e. **Pre Bootcamp :** Pembelajaran mandiri dokumen persiapan Bootcamp

**Pelatihan** dilakukan dalam jangka waktu pelaksanaan dimaulai dari Bulan Juli hingga September 2024 (3 Bulan) :

- a. **Bootcamp 30 Orang :** Pelatihan Data Science 3 Bulan (140JP), Pelaksanaan 4x Seminggu, dengan 1 Sesi selama 3 Jam.
- b. **Showcase & Graduation :** Presentasi proyek akhir & Prosesi Kelulusan.

## SUMBER PENDANAAN

Sumber pendanaan berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kota Tangerang Selatan, yang tertuang dalam Rincian Belanja SubKegiatan Pengembangan dan Pengelolaan Sumber Daya Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Daerah Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan Tahun Anggaran 2024.

## PELAPORAN

Pelaporan dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban penggunaan APBD Kota Tangerang Selatan dalam bentuk laporan yang disertai dengan dokumentasi kegiatan.

