

Jawaban

1. 1. Ilmu yang mempelajari bagaimana cara melatih suatu mesin atau komputer agar dapat memprediksi data yang belum diketahui dengan mempelajari data yang ada.
- 1.2. Atribut-atribut yang ada pada suatu dataset yang akan digunakan dalam melakukan prediksi.
- 1.3. Output yang dihasilkan oleh mesin berdasarkan training, testing dan validation yang telah diberikan.
- 1.4. Data yang terdiri dari beberapa atribut didalamnya.
- 1.5. Ilmu yang mempelajari bagaimana cara agar suatu mesin atau komputer dapat mengenali satu atau lebih gambar atau objek grafis dan dapat mengkategorikan gambar-gambar tersebut.
- 1.6. Ilmu yang mempelajari bagaimana cara agar suatu mesin atau komputer dapat melakukan suatu prediksi berdasarkan data berupa teks.

2. a. <https://www.imdb.com/>

Website IMDB merupakan salah satu situs web untuk melihat rating, review, dan lain-lain terhadap suatu film, acara tv, dan media hiburan lainnya. Melalui machine learning, memungkinkan untuk memprediksi suatu film yang akan datang berdasarkan genre, aktor-aktor yang bermain/cast, durasi, asal negara, dan lain-lain.

b. <https://ap1.co.id/id>

Merupakan situs resmi PT. Angkasa Pura 1 yang bergerak di bidang penerbangan. Dalam situs tersebut terdapat grafik penumpang per bulannya di tahun sebelumnya. Melalui machine learning dapat dilakukan prediksi jumlah penumpang di tahun mendatang atau di bulan tertentu berdasarkan jumlah penumpang dan bulan di tahun-tahun sebelumnya.

c. <https://www.sfchronicle.com/projects/california-fire-map/>

California Fire Map&Tracker merupakan situs yang menyediakan informasi kebakaran yang sedang terjadi dan yang telah dipadamkan di suatu wilayah di negara bagian California, Amerika Serikat. Prediksi melalui machine learning berupa titik mana dan kapan kebakaran akan terjadi di masa depan dapat dilakukan berdasarkan tanggal, cuaca, suhu, tingkat kelembapan, dan aktivitas manusia yang ada pada wilayah tersebut.

d. <http://lewatmana.com/>

Adalah situs yang menyediakan informasi arus lalu lintas berupa output CCTV dan informasi berupa komentar dari pengguna jalan. Machine learning memungkinkan menganalisa komentar-komentar yang ada dan menyimpulkan seberapa padat lalu lintas di wilayah tersebut dengan menganalisa kata

kunci berupa 'macet', 'padat', 'lancar', dan lain-lain serta kata kunci berupa wilayah yang disebutkan pada komentar tersebut.

- e. <https://oilprice.com/oil-price-charts/#prices>

Merupakan situs yang menyediakan informasi berupa index harga minyak di seluruh dunia. Melalui machine learning memungkinkan untuk memprediksi apakah index harga minyak di suatu negara akan naik, turun atau tetap berdasarkan suplai minyak yang ada, suplai minyak di masa yang akan datang, perkiraan pesanan yang akan diterima, dan lain-lain.

3. Tentu bisa. Melalui machine learning dapat memprediksi seberapa banyak warga yang akan terdampak di suatu wilayah di waktu yang akan datang berdasarkan jumlah warga, presentase aktivitas perkantoran, presentase aktivitas transaksi tunai, dan lain-lain. Sehingga lebih siap untuk pengerahan dokter, rumah sakit, bahkan pemberlakuan kebijakan dari pemerintah dalam rangka mengurangi penyebaran covid-19 di Indonesia.