1. Penjelasan kata-kata dunia AI
2. Data Scientist(DS)

Penjelasan:

* Data scientist adalah pekerjaan dalam bentuk penggabungan ilmu komputer (pemrograman), statistik, dan matematika yang bertujuan untuk mengumpulkan, menafsirkan, dan menganalisis kumpulan data besar yang terstruktur dan tidak terstruktur.
* Data science adalah keilmuan yang menggunakan data dalam jumlah besar dan algoritma yang rumit, sehingga butuh keahlian ilmu komputer yang mendalam. Seorang data scientist perlu menguasai bahasa pemrograman seperti SQL, Phyton, R, SAS, Java, Scala, Julia, dan masih banyak lagi.

Tanggung jawab:

* Data scientist tidak hanya handal dalam menginterpretasikan data, tetapi juga memiliki keahlian dalam bidang coding dan mathematical modeling. Pada intinya, pekerjaan dari profesi tersebut adalah mengumpulkan dan menganalisis data, mengumpulkan ide-ide yang dapat ditindaklanjuti, dan membagikannya kepada perusahaan.

1. Big Data(BD

Penjelasan:

* Big data adalah istilah yang menggambarkan volume besar data – baik terstruktur maupun tidak terstruktur – yang membanjiri bisnis sehari-hari. Namun bukan jumlah data yang penting. Apa yang dilakukan organisasi dengan data itulah yang penting.

1. Data Analytics(DA)

Penjelasan:

* merupakan proses inspeksi serangkaian data yang berguna untuk mendapatkan kesimpulan dari informasi yang ada dan meningkatkan sistem pada software. Teknologi data analytics dan teknik digunakan di industri komersial yang memudahkan perusahaan mendapatkan hasil akhir yang lebih baik dan akurat.
* Tanggung jawab kamu sebagai data analyst adalah memantau dan memastikan data tersimpan dengan aman. Untuk melakukan hal tersebut, kemampuan data warehousing ini harus kamu punya. Untuk menganalisa dan mencari tahu solusi dari berbagai masalah, tentunya data analyst harus melakukan riset.

Tanggung jawab:

* Pada praktiknya, seorang data analyst bertanggung jawab melakukan analisis dan riset data dengan menggunakan tools tertentu. Biasanya data yang diriset adalah untuk kepentingan tim marketing atau untuk pengembangan produk perusahaan.
* Merancang dan memelihara sistem data dan database.
* Memperoleh data dari sumber primer dan sekunder kemudian mengatur ulang data tersebut dalam format yang dapat dengan mudah dibaca.
* Menggunakan alat statistik untuk menafsirkan kumpulan.
* data Menyiapkan laporan untuk atasan perusahaan yang secara efektif mengkomunikasikan tren, pola, dan prediksi menggunakan data yang relevan.
* Berkolaborasi dengan programmer, engineer, dan pemimpin organisasi.
* Membuat dokumentasi yang sesuai untuk pemimpin perusahaan dalam memahami langkah-langkah proses analisis data untuk kepentingan perusahaan di masa depan

Apa Beda Data Analyst dan data scientist?

* Data analyst terlibat untuk mencari alasan mengapa suatu hal dapat terjadi, sedangkan data scientist lebih memperhatikan apa yang akan dan dapat terjadi di depan. Seorang analis bertanggung jawab dalam menggambarkan kesimpulan dari berbagai sumber untuk mencari solusi dan keputusan terbaik dalam bisnis.

1. Artificial Intelligence(AI)

Penjelasan:

* Kecerdasan Buatan (AI) adalah bidang ilmu komputer yang dikhususkan untuk memecahkan masalah kognitif yang umumnya terkait dengan kecerdasan manusia, seperti pembelajaran, pemecahan masalah, dan pengenalan pola.
* Artificial Intelligence adalah ilmu dan rekayasa pembuatan mesin cerdas yang melibatkan mekanisme untuk menjalankan suatu tugas menggunakan komputer. Bisa dibilang AI merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan sistem komputer, perangkat lunak, program dan robot untuk berpikir secara cerdas layaknya seorang manusia.

Tanggung jawab:

* Sistem AI harus aman dan menghormati privasi. Inklusivitas: Sistem AI harus memberdayakan semua orang dan melibatkan orang. Transparansi: Sistem AI harus dapat dipahami. Akuntabilitas: Orang harus bertanggung jawab untuk sistem AI.

1. Machine Learning (ML)

Penjeasan:

* adalah mesin yang dikembangkan untuk bisa belajar dengan sendirinya tanpa arahan dari penggunanya.
* Menurut IBM, machine learning merupakan cabang dari kecerdasan buatan (AI) dan ilmu komputer yang berfokus pada penggunaan data dan algoritma untuk meniru cara manusia belajar dan secara bertahap dapat meningkatkan akurasinya.

Apa perbedaan Data Science dan Machine Learning?

* bedanya Machine Learning dengan Data Science? Batasannya belum disepakati semua orang. Keduanya memiliki sejarah dan tujuan yang berbeda, namun antara kedua bidang ilmu ini banyak beririsan. Adapun untuk mudahnya, kita bisa melihat Machine Learning sebagai bidang yang melengkapi ilmu Data Science. Data Science memiliki cakupan yang lebih luas dan memanfaatkan ilmu komputer, matematika, statistik, dan Machine Learning untuk mencapai tujuannya.

Tanggung jawab:

* Tugas profesi ini adalah mengubah data-data tersebut menjadi sebuah model untuk suatu output yang diinginkan. Selain itu, Machine Learning Engineer juga bertanggung jawab mengubah model sains data teoretis menjadi model level produksi.

1. Data Mining

Penjeasan:

* Definisi data mining, secara sederhana, adalah istilah yang digunakan untuk menjelaskan proses pencarian atau penambangan knowledge dari data yang sangat besar
* Data mining adalah proses penggalian data untuk menemukan pola-pola penting yang bisa menjadi informasi bermanfaat, khususnya bagi pemilik bisnis. Contohnya seperti menemukan pola perilaku konsumen dari kumpulan data konsumen pada periode waktu tertentu.

Tanggung jawab:

* Data mining engineer bertanggung jawab dalam pembuatan model statistika dan algoritma yang nantinya akan digunakan untuk menganalisis data berskala besar. Kemampuan dasar yang wajib dimiliki seorang data mining engineer meliputi: Keahlian dalam bahasa pemrograman Phyton, Java, Ruby, PHP, dan SQL.

1. Artificial Immune System(AIS)

Penjeasan:

* Algoritma AIS (Artificial Immune System) dengan teknik CLONALG (Clonal Selection Algorithm) adalah salah satu algoritma optimasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.
* AIS (Artificial Immune System) / sistem kekebalan buatan adalah salah satu sistem yang dibuat dengan meniru tingkah laku dari sistem kekebalan manusia. Ada beberapa teknik perhitungan yang dapat digunakan pada algoritma ini.

1. Artificial Neural Network (ANN)

Penjeasan:

* Artificial Neural Network (ANN) atau Jaringan Saraf Tiruan (JST) merupakan set algoritma yang berkerja seperti jaringan saraf otak manusia, dimana neuron saling terhubung satu dengan lainya, bekerja untuk memproses informasi.

1. Kecerdasan Berkoloni ( Swarm Intelligence )

Penjeasan:

* Kecerdasan swarm adalah perilaku kolektif dari sistem yang terdesentralisasi, terorganisir sendiri, alami atau buatan. Konsep ini digunakan dalam pekerjaan pada kecerdasan buatan. Ekspresi tersebut diperkenalkan oleh Gerardo Beni dan Jing Wang pada tahun 1989, dalam konteks sistem robotik

1. Sfbf
2. fbdfb
3. srvfv
4. vsv
5. Singkatan kata-kata dunia AI
6. Penjelsan notasi