

MINGGU KE-5 : BAB 1

Mengenal Pekerjaan IoT Platform Engineer

Kelas Memulai Jadi IoT Engineer Hebat



Isi dan elemen dari dokumen ini memiliki hak kekayaan intelektual yang dilindungi oleh undang-undang

Dilarang menggunakan, merubah, memperbanyak, dan mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersil

A. Pengertian IoT Platform Engineer

IoT Platform Engineer merupakan teknisi yang memiliki kompetensi dan pemahaman tentang Platform IoT dan bertugas untuk mengelola Platform tersebut. Contoh Platform IoT yang tersedia saat ini, meliputi: *Blynk*, *Thingspeak*, *Thingsboard*, dan sebagainya. Menjadi seorang *IoT Platform Engineer* memerlukan beberapa *skill*, seperti: pemahaman data, sensor, konektivitas perangkat, manajemen perangkat, dan juga integrasi data IoT.

Adapun tugas dari seorang *IoT Platform Engineer* yaitu :

- Membangun suatu sistem logika bisnis untuk mengumpulkan data dari sistem kontrol seperti sensor atau sumber lain.
- Membuat suatu *dashboard* untuk mengontrol, mengelola, dan memantau komponen IoT secara *real-time*.
- Mengembangkan fitur baru untuk pengumpulan data dan pemrosesan data untuk sistem kontrol dan sensor.
- Bekerja sama dengan tim terkait untuk membuat sistem yang efektif dan efisien.





B. Peluang Kerja IoT Platform Engineer

Dengan terus berkembangnya teknologi saat ini, banyak industri yang ingin mengembangkan teknologi di perusahaannya. Pada suatu penelitian menunjukkan bahwa tren dan teknologi *Internet of Things* mulai beranjak ke posisi atas mulai tahun 2023, dan terdapat 10 tren IoT yang paling memberikan dampak bagi kehidupan manusia. Dengan kemajuan tersebut, banyak industri yang membutuhkan seorang *Engineer IoT*, terutama yang memiliki *skill* dan kompetensi. Salah satunya adalah seorang *IoT Platform Engineer*, dalam hal ini diperlukan perusahaan untuk mendesain, merancang, sampai mengelola platform IoT di perusahaannya tersebut.

Berikut beberapa peluang karir *IoT Platform Engineer* :

- Perkembangan teknologi saat ini mendorong perusahaan yang bergerak di bidang IoT untuk mencari seseorang yang memiliki kompetensi sebagai *IoT Platform Engineer* untuk mengelola platform perusahaannya.
- Masih banyak kandidat pekerja yang belum memiliki pengetahuan yang mendalam mengenai *IoT Platform*.
- Memungkinkan untuk mendapatkan gaji di atas rata-rata.

C. Alasan Mengapa IoT Platform Engineer Diperlukan



Perusahaan yang bergerak di bidang *Internet of Things* membutuhkan seseorang yang mampu mengelola layanan platform IoT mereka. Dengan adanya Platform ini, sehingga akan mempermudah akses perusahaan untuk melakukan beberapa kegiatan, seperti pemantauan dan juga pengelolaan informasi dari data sensor. Saat ini masih banyak perusahaan yang membutuhkan seorang *IoT Platform Engineer* untuk bergabung di perusahaannya. Hal tersebut dinilai dapat meningkatkan kinerja perusahaan mereka. Oleh karena itu, kesempatan untuk menjadi *IoT Platform Engineer* masih terbuka lebar.

D. Contoh Lowongan Pekerjaan IoT Platform Engineer

1. Energy Vault

Energy Vault merupakan perusahaan yang berkembang pada penyimpanan energi terbarukan. Berikut ini merupakan contoh lowongan kerja *IoT Platform Engineer*.

CANDIDATE SHOULD POSSESS

- Bachelor's degree in Computer Science or a related field
- 2+ years of relevant work experience
- Strong Computer Science fundamentals in data structures, algorithm design, networking and network topology, and deductive problem-solving skills
- Proficiency in developing data collection and data flow logic with deep experience in Python, NodeJS, C, C++, or Java (Strong preference will be given to candidates with extensive Python experience)
- Proficiency implementing AWS IoT services including IoT Core and IoT Greengrass
- Proficiency developing and implementing software using cloud-based compute and storage services such as AWS Lambda, AWS EC2 and AWS S3.
- Experience implementing AWS services such as Kinesis, SageMaker, SiteWise, Glue, CloudSearch and Redshift are highly desired but not required.
- Experience with Graphana or other dashboard applications is highly desired but not required
- Ability to develop front-end software applications that visualize data from our IoT ecosystem with relevant frameworks such as React, Angular, Vue, Thyme Leaf, or Jest highly desired but not required.
- We're looking for someone who is comfortable with a fast-moving environment and can learn quickly.
- Ability to travel up to 10%, required.
- A passion for carbon neutrality by 2050.



INTERNET OF THINGS (IOT) PLATFORM ENGINEER

JOB ROLE

Sekian Materi

Mengenal Pekerjaan IoT Platform Engineer

Sampai Jumpa di Materi Berikutnya

