

I. Gambaran Umum

A. Profil Perusahaan

Bangkit dirancang untuk mempersiapkan peserta dengan keterampilan yang relevan dan dibutuhkan di dunia kerja, terutama melalui sertifikasi teknis. Tahun ini, Bangkit kembali menghadirkan tiga jalur pembelajaran multidisiplin, yaitu Machine Learning, Mobile Development (Android), dan Cloud Computing. Program ini memberikan peserta pengalaman langsung dan wawasan tentang karir di industri teknologi serta pekerjaan di ekosistem teknologi Indonesia.

Sebagai program yang dipimpin oleh Google, Bangkit juga mendapat dukungan dari berbagai perusahaan besar seperti GoTo, Traveloka, Tokopedia, dan DeepTech Foundation. Dengan dukungan Kampus Merdeka, Bangkit menyediakan platform belajar bagi mahasiswa Indonesia selama semester genap tahun akademik 2024/2025 untuk memastikan mereka memiliki keterampilan yang sesuai dengan kebutuhan industri.

B. Deskripsi Kegiatan

Berikut adalah deskripsi pembelajaran yang saya lalui selama mengikuti program MSIB.

Posisi : Cloud Computing Cohort di Bangkit 2024 batch 7

Deskripsi : Berpartisipasi dalam program Bangkit 2024, sebuah inisiatif kolaboratif yang diprakarsai oleh Google, GoTo, Traveloka, dan DeepTech Foundation dalam kemitraan dengan Kampus Merdeka. Inisiatif ini menitikberatkan pada peningkatan kapabilitas teknis dalam ranah Cloud Computing yang sesuai dengan tuntutan industri. Para peserta diperkenalkan dengan berbagai aspek pembelajaran mulai dari konsep fundamental hingga tingkat mahir dalam bidang infrastruktur cloud, pengelolaan data, serta pengembangan aplikasi berbasis cloud dengan memanfaatkan platform GCP. Program ini juga menekankan pengembangan kecakapan interpersonal seperti

pengelolaan waktu, kemampuan berkomunikasi, dan kerja sama tim untuk menunjang keberhasilan dalam industri teknologi.

Kompetensi yang dikembangkan:

1. Cloud Infrastructure Management: Membuat, mengelola, dan mengoptimalkan layanan berbasis cloud untuk aplikasi modern.
2. System Design and Scalability: Merancang sistem yang skalabel dan andal untuk mendukung beban kerja yang dinamis.
3. CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment): Implementasi pipeline otomatisasi untuk mempercepat pengembangan dan penerapan aplikasi.
4. Soft Skills: Meningkatkan kemampuan komunikasi, problem-solving, dan kerja tim.

Tuliskan secara singkat hal apa yang telah dilakukan selama program :

Rangkaian Pembelajaran:

1. Cloud Engineering Fundamentals
 - Konten: Pengenalan cloud computing, platform GCP, serta layanan-layanan utamanya.
 - Relevansi: Membangun fondasi pemahaman tentang pengembangan infrastruktur cloud.
2. Networking in Google Cloud
 - Konten: Fundamental jaringan, pengaturan VPC, dan manajemen keamanan.
 - Relevansi: Penguasaan pengelolaan dan pengamanan konektivitas layanan cloud.
3. Infrastructure Automation
 - Konten: Implementasi IaC dengan Terraform.
 - Relevansi: Efisiensi dalam pengelolaan dan implementasi infrastruktur.
4. Cloud Development
 - Konten: Implementasi Cloud Functions, API Gateway, dan sistem komunikasi cloud.

- Relevansi: Pembangunan aplikasi modern dengan arsitektur microservices.
5. Data Management and BigQuery
 - Konten: Pengelolaan penyimpanan dan analisis data cloud.
 - Relevansi: Pemahaman penanganan data berskala besar.
 6. Kubernetes and Containerization
 - Konten: Eksplorasi Docker, Kubernetes, dan GKE.
 - Relevansi: Pengembangan aplikasi terskalakan dengan kontainer.
 7. Machine Learning Deployment on Cloud
 - Konten: Penerapan model AI menggunakan platform cloud.
 - Relevansi: Integrasi teknologi AI/ML dalam aplikasi cloud.
 8. Pelatihan Soft Skills
 - Konten: Pengembangan keterampilan manajemen dan komunikasi.
 - Relevansi: Peningkatan kemampuan kolaborasi dan presentasi.
 9. Capstone Project
 - Aktivitas: Pengembangan solusi cloud komprehensif.
 - Relevansi: Penerapan praktis seluruh keterampilan yang diperoleh.

Aktivitas Selama Program:

- Pendalaman materi cloud computing dari tingkat dasar hingga advanced.
- Pengembangan aplikasi cloud dengan fokus pada skalabilitas dan keamanan.
- Pengelolaan berbagai layanan cloud termasuk storage, API, dan orkestrasi kontainer.
- Pengerjaan proyek tim lintas disiplin.
- Partisipasi dalam mentoring dan bootcamp.
- Perolehan sertifikasi Google Cloud.

Program ini mempersiapkan peserta untuk menjadi profesional cloud computing yang kompeten dalam menghadapi berbagai tantangan industri.