

I. PENDAHULUAN

A. Profil Perusahaan

Bangkit merupakan program pembelajaran yang dipimpin oleh Google dengan dukungan GoTo, Traveloka, dan DeepTech Foundation. Dengan dukungan Kampus Merdeka, Bangkit akan menawarkan tempat belajar untuk mahasiswa Indonesia untuk memastikan mereka relevan dengan kecakapan yang dibutuhkan oleh industri. Dengan mengikuti Bangkit, peserta akan memiliki pengalaman dan terekspos dengan serba-serbi karier di industri dan pekerjaan di ekosistem teknologi Indonesia.

B. Deskripsi Kegiatan

Posisi : *Cloud Computing*

Deskripsi : Program ini meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk *asynchronous* (*online* melalui modul belajar di Dicoding Academy, Coursera, dan Google Cloud Skills Boost) dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expert* terkait materi yang dipelajarinya. Melalui serangkaian program edukatif dan interaktif, program ini akan membuka wawasan peserta terhadap berbagai aspek dari *cloud computing*, termasuk virtualisasi, penyimpanan, komputasi, jaringan, dan keamanan.

Kompetensi yang dikembangkan :

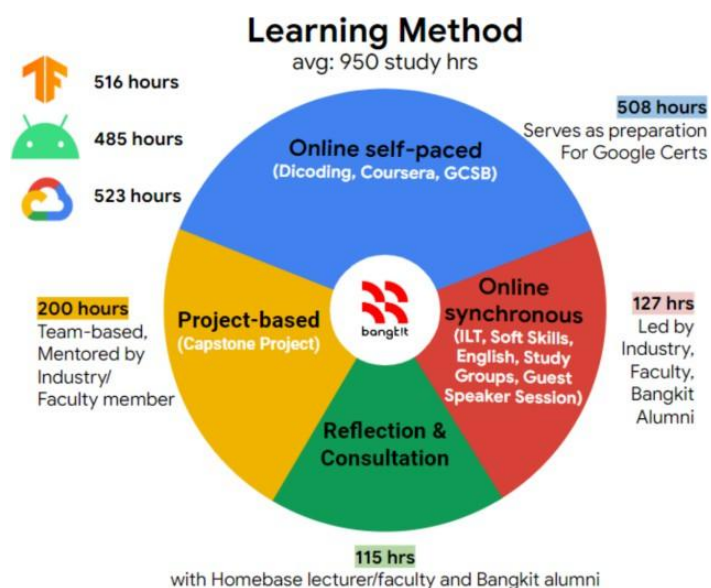
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Creative thinking</i> | 6. <i>Time Management</i> |
| 2. <i>Decision Making</i> | 7. <i>Effective Communication</i> |
| 3. <i>Basic Computer Networking</i> | 8. <i>Project Management</i> |
| 4. <i>Web Development</i> | 9. <i>Business Presentation</i> |
| 5. <i>Google Cloud Platform</i> | 10. <i>Team Collaboration</i> |

Memahami dasar-dasar *cloud computing* dan berbagai model layanannya yaitu mencakup konsep virtualisasi, penyimpanan, komputasi, jaringan, dan keamanan dalam *cloud computing*. Selanjutnya, mempelajari *model deployment* seperti *public cloud*, *private cloud*, *hybrid cloud*, dan *community cloud*. Menguasai logika pemrograman, serta penggunaan Git dan GitHub sebagai *version control system*.

Memahami dasar jaringan komputer dan tugas seorang *system administrator* dalam industri dan memberikan wawasan mendalam tentang infrastruktur IT. Pengetahuan dasar pemrograman *web* dan JavaScript menjadi fondasi dalam pengembangan aplikasi web. Mempelajari konsep aplikasi *backend* serta layanan dan produk di *Google Cloud Platform* (GCP) memperluas kemampuan teknis. Penerapan *machine learning* dengan *Google Cloud* membuka peluang baru dalam analitik dan AI. Selain keterampilan teknis, mengembangkan *growth mindset* dan keterampilan manajemen waktu. Adaptabilitas dan manajemen stres membantu dalam menghadapi tantangan. Melatih kemampuan berpikir kritis dan pemecahan masalah memperkuat kemampuan analitis. Belajar manajemen proyek, branding profesional, dan jaringan memberikan keunggulan kompetitif di dunia kerja. Mengasah komunikasi efektif dan penggunaan bahasa Inggris profesional, diantaranya adalah mengekspresikan opini dan presentasi bisnis, untuk melengkapi keterampilan yang dibutuhkan untuk sukses di lingkungan global.

C. Detail Program

Program Studi Independen Bersertifikat di Bangkit Academy 2022 berlangsung selama 5 bulan yang dimulai pada 16 Februari 2024 dan berakhir pada 30 Juni 2024. Kegiatan pada program ini terbagi menjadi 3 bagian, yaitu sesi pembelajaran mandiri, sesi tatap muka, dan *capstone project*. Berikut merupakan gambar total alokasi waktu pelaksanaan program:



Gambar 1.1 Total Waktu Pelaksanaan Program

Bangkit Academy bertujuan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah kombinasi antara:

1. **Online self-paced learning**, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui *project* dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.
2. **Online synchronous sessions**, dimana peserta harus melakukan sesi tatap muka berupa *Instructor-Led Training*, Sesi *Softskill*, Pembelajaran Bahasa Inggris, *Study Group*, *Guest Speaker Session*, dll.
3. **Reflection & Consultation**, dimana peserta dapat merefleksikan pembelajarannya bersama dosen pembimbing akademik, Bangkit Alumni sebagai fasilitator, atau secara individu.
4. **Capstone Project**, dimana peserta mengerjakan proyek tim berskala nasional untuk memecahkan masalah yang ada di sekitar mereka.

Peserta akan memperoleh sertifikat kompetensi di setiap kelas jika peserta berhasil lulus dari setiap ujian atau submission project yang diadakan untuk setiap kompetensi. Di bawah ini merupakan tabel rekomendasi konversi SKS

Tabel 1.1 Kelas dan Rekomendasi SKS

Kelas/Aktivitas	Jam	Rekomendasi SKS
Google IT Support	52	1
Google Cloud Engineer Learning Path	157	3
Belajar Dasar Pemrograman Web	45	2
Belajar Dasar Pemrograman Javascript	45	
Application Development with Cloud Run	11	
Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud	45	2
Menjadi Google Cloud Engineer	42	
Introduction to AI	10	
Google Cloud Computing Foundations	43	2
Applied Machine Learning for Cloud Engineer	40	
Preparing for Associate Cloud Engineer Certification	33	
Capstone / Final Project	200	5
Soft skill & Career Development	242	5
Total	965	20