

**LAPORAN PROGRESS PEMBELAJARAN  
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT  
MINGGU 5**

**Bangkit Academy 2024 By Google,GoTo,Traveloka – Cloud Computing  
Learning Path**

Muhammad Maulidin Abdi  
C030322061



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN  
2023/2024**

## **ABSTRAKSI**

Studi independen merupakan salah satu pendekatan pembelajaran yang memberikan kebebasan kepada individu untuk mengeksplorasi topik-topik tertentu sesuai minat dan kebutuhan mereka. Bangkit Academy merupakan salah satu platform pembelajaran online yang menyediakan berbagai program studi independen di bidang teknologi dan data science.

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam berbagai aspek teknologi, terutama dalam pengembangan perangkat lunak dan analisis data.

Studi independen di Bangkit Academy memberikan kesempatan untuk belajar dari berbagai sumber daya yang tersedia, termasuk modul pembelajaran, proyek praktis, dan bimbingan dari para profesional di industri. Dengan demikian, diharapkan penulis dapat mengembangkan kompetensi yang relevan dan mampu mengaplikasikannya dalam konteks dunia kerja.

Melalui kegiatan studi independen ini, penulis berharap dapat mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang teknologi dan data science, sehingga dapat menjadi lebih kompeten dan relevan dalam menghadapi tantangan di era digital saat ini. Dengan demikian, bab ini akan membahas lebih lanjut tentang rencana studi independen yang akan dilakukan oleh penulis di Bangkit Academy, termasuk topik-topik yang akan dipelajari, tujuan yang ingin dicapai, serta manfaat yang diharapkan dari kegiatan ini

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Profil Perusahaan**

Bangkit adalah sebuah inisiatif berskala besar yang didukung oleh Google, Tokopedia, Gojek, dan Traveloka, serta berbagai mitra industri dan akademisi terkemuka di Indonesia. Program Bangkit bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis lulusan baru dan profesional yang ingin berkarir di bidang teknologi melalui pelatihan intensif dan proyek nyata.

Perusahaan Bangkit didukung oleh para ahli industri dan akademisi terkemuka, serta memiliki akses ke berbagai sumber daya pendukung seperti infrastruktur komputasi dan data yang kuat. Selain itu, Bangkit juga memiliki jaringan luas mitra industri yang memungkinkan peserta program untuk terlibat dalam proyek-proyek nyata dan mendapatkan pengalaman praktis yang berharga. Dengan pendekatan yang holistik dan berorientasi pada kebutuhan industri, Bangkit bertujuan untuk menciptakan generasi baru profesional teknologi yang siap bersaing di pasar kerja global. Melalui program-programnya, Bangkit tidak hanya memberikan keterampilan teknis, tetapi juga mengembangkan soft skills dan kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan teknologi yang cepat.

Secara keseluruhan, Bangkit merupakan sebuah perusahaan yang berkomitmen untuk mendukung transformasi digital Indonesia melalui pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas dan berkompeten di bidang teknologi.

## BAB 2 RINCIAN KEGIATAN

Tanggal	Kegiatan
Senin,22 /04/2024	Hari ini saya mengikuti kegiatan Weekly Consultation 9 bersama mentor kami ka Azhar Tawakkal di google meet. Disana kami membahas mengenai capstone, beliau juga memberikan referensi terkait project plain yang dibuat oleh tim beliau sebelumnya. Kemudian saya lanjut belajar di kelas “Belajar membuat aplikasi backend untuk pemula dengan Google Cloud”. Dan masuk di modul pengenalan ke back-end.
Selasa,23 /04/2024	Hari ini saya lanjut belajar di kelas “Belajar membuat aplikasi backend untuk pemula dengan Google Cloud” dan berhasil menyelesaikan modul pengenalan ke backend. Kemudian saya lanjut ke modul Dasar-dasar nodejs untuk backend yang membahas mengenai nodejs seperti tools apa saja yang digunakan untuk belajar nodejs, pengenalan nodejs, membuat proyek nodejs dan masih banyak lagi.
Rabu,24 /04/2024	Hari ini saya lanjut belajar di kelas “Belajar membuat aplikasi backend untuk pemula dengan Google Cloud”. Hari ini banyak yang saya pelajari seperti cara menjalankan javascript menggunakan node js, kemudian node js global object, process object dan modularization. Untuk sekarang progress saya di kelas ini sudah mencapai 23%.
Kamis,25 /04/2024	Hari ini saya berhasil menyelesaikan modul Dasar-dasar nodejs untuk backend. Kemudian saya lanjut ke modul berikutnya yaitu “Membangun web service menggunakan node js”. Secara keseluruhan progress saya di kelas ini sudah mencapai 31%

Jumat,26 /04/2024	Hari ini saya mengikuti kegiatan ILT-SS-6 Project management yang dihadiri oleh instruktur ka Nur Aidina. Secara keseluruhan beliau menjelaskan bagaimana cara kita mengelola sebuah project dengan baik mulai dari phase intiation, planning, execution, adjustment , monitoring dan closing.

### **BAB 3 PENUTUP**

Dengan demikian, laporan ini mencakup sebagian dari perjalanan saya dalam mengikuti kegiatan studi independen di Bangkit Academy. Melalui kegiatan yang telah saya ikuti, saya telah memperoleh banyak pengetahuan dan keterampilan baru yang sangat berharga.

# **LAPORAN PROGRESS PEMBELAJARAN MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

**Bangkit Academy 2024 By Google,GoTo,Traveloka – Cloud Computing  
Learning Path**

Muhammad Maulidin Abdi  
C030322061



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN  
2023/2024**

## **ABSTRAKSI**

Studi independen merupakan salah satu pendekatan pembelajaran yang memberikan kebebasan kepada individu untuk mengeksplorasi topik-topik tertentu sesuai minat dan kebutuhan mereka. Bangkit Academy merupakan salah satu platform pembelajaran online yang menyediakan berbagai program studi independen di bidang teknologi dan data science.

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam berbagai aspek teknologi, terutama dalam pengembangan perangkat lunak dan analisis data.

Studi independen di Bangkit Academy memberikan kesempatan untuk belajar dari berbagai sumber daya yang tersedia, termasuk modul pembelajaran, proyek praktis, dan bimbingan dari para profesional di industri. Dengan demikian, diharapkan penulis dapat mengembangkan kompetensi yang relevan dan mampu mengaplikasikannya dalam konteks dunia kerja.

Melalui kegiatan studi independen ini, penulis berharap dapat mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang teknologi dan data science, sehingga dapat menjadi lebih kompeten dan relevan dalam menghadapi tantangan di era digital saat ini. Dengan demikian, bab ini akan membahas lebih lanjut tentang rencana studi independen yang akan dilakukan oleh penulis di Bangkit Academy, termasuk topik-topik yang akan dipelajari, tujuan yang ingin dicapai, serta manfaat yang diharapkan dari kegiatan ini



## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Profil Perusahaan**

Bangkit adalah sebuah inisiatif berskala besar yang didukung oleh Google, Tokopedia, Gojek, dan Traveloka, serta berbagai mitra industri dan akademisi terkemuka di Indonesia. Program Bangkit bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis lulusan baru dan profesional yang ingin berkarir di bidang teknologi melalui pelatihan intensif dan proyek nyata.

Perusahaan Bangkit didukung oleh para ahli industri dan akademisi terkemuka, serta memiliki akses ke berbagai sumber daya pendukung seperti infrastruktur komputasi dan data yang kuat. Selain itu, Bangkit juga memiliki jaringan luas mitra industri yang memungkinkan peserta program untuk terlibat dalam proyek-proyek nyata dan mendapatkan pengalaman praktis yang berharga. Dengan pendekatan yang holistik dan berorientasi pada kebutuhan industri, Bangkit bertujuan untuk menciptakan generasi baru profesional teknologi yang siap bersaing di pasar kerja global. Melalui program-programnya, Bangkit tidak hanya memberikan keterampilan teknis, tetapi juga mengembangkan soft skills dan kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan teknologi yang cepat.

Secara keseluruhan, Bangkit merupakan sebuah perusahaan yang berkomitmen untuk mendukung transformasi digital Indonesia melalui pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas dan berkompeten di bidang teknologi.

## BAB 2 LAPORAN KEGIATAN

Selama mengikuti kegiatan studi independen di perusahaan Bangkit Academy 2024 By Google,GoTo,Traveloka learning path Cloud Computing dari tanggal 12 Februari 2024 – 1 Maret 2024, Saya sudah menyelesaikan beberapa course yang sudah dijadwalkan oleh Tim Bangkit Academy. Berikut adalah course yang sudah saya selesaikan:

### 1. Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software



Ini merupakan course yang saya kerjakan di Dicoding yang membahas mengenai konsep dasar pemrograman web dan memodifikasi aplikasi perangkat lunak menggunakan HTML, CSS dan Javascript. dan juga menyelesaikan studi kasus aplikasi login

Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 1 hari

## 2. Belajar Dasar Git dengan Github



Ini merupakan course yang saya kerjakan di Dicoding yang membahas hal penting seperti apa itu git dan Github, kemudian command github seperti commit revert dan masih banyak lagi. Dan tak lupa juga untuk mengerjakan studi kasus yang ada dimateri seperti membuat repository, mengubah isi file lalu commit perubahan dll Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 1 hari

### 3. Pengenalan ke Logika Pemrograman (Programming Logic 101)



Ini merupakan course yang saya kerjakan di Dicoding yang membahas mengenai logika pemrograman, gerbang logika dan bagaimana cara menyelesaikan masalah menggunakan metode computational thinking.

Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 1 hari

#### 4. The Bits and Bytes of Computer Networking



Ini merupakan course yang saya kerjakan di Coursera yang memberikan pemahaman dasar tentang jaringan komputer, termasuk protokol, arsitektur, dan konsep fundamental lainnya.

Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 3 hari

## 5. System Administrations and IT Infrastructure Service



Ini merupakan course yang saya kerjakan di Coursera yang memberikan pemahaman mendalam tentang administrasi sistem dan layanan infrastruktur TI. Kursus ini mencakup berbagai topik yang penting untuk menjadi seorang administrator sistem yang efektif, termasuk manajemen pengguna dan grup, manajemen hak akses, konfigurasi layanan jaringan, dan pemeliharaan sistem operasi.

Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 3 hari

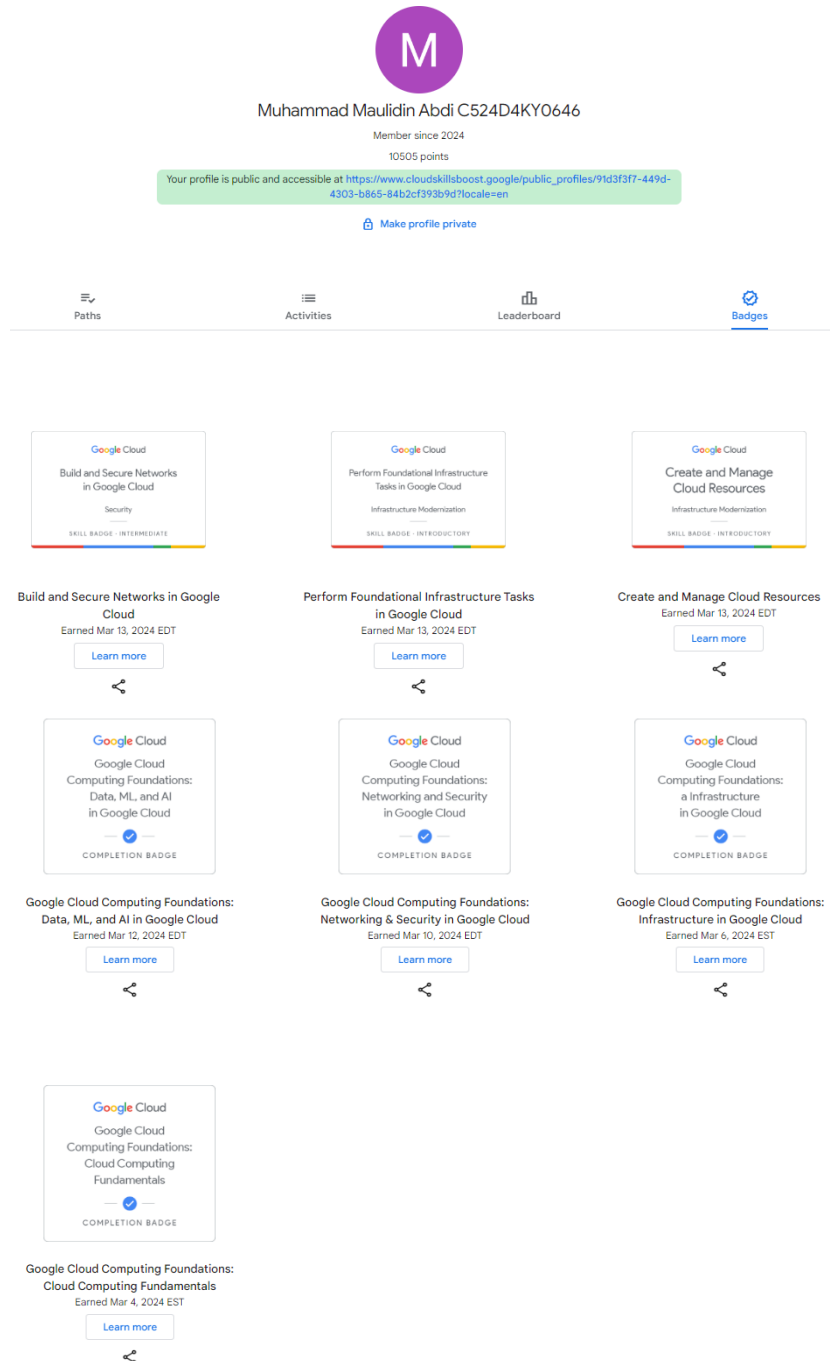
## 6. Belajar Dasar Pemrograman Web



Ini merupakan course yang dikerjakan di Dicoding yang membahas mengenai konsep dasar pemrograman web. Course ini mencakup berbagai topik penting dalam pengembangan web, termasuk HTML, CSS, dan JavaScript.

Waktu yang saya perlukan untuk menyelesaikan course ini selama 3 hari

Berikut juga badges yang saya peroleh selama belajar di platform google cloud skill boost:



Google Cloud Skill Boost adalah program pembelajaran yang diselenggarakan oleh Google Cloud untuk membantu peserta mempelajari Google Cloud Platform (GCP) dengan lebih baik. Program ini mencakup berbagai kursus dan materi pembelajaran yang dirancang untuk mengajarkan konsep-konsep dasar dan lanjutan dalam



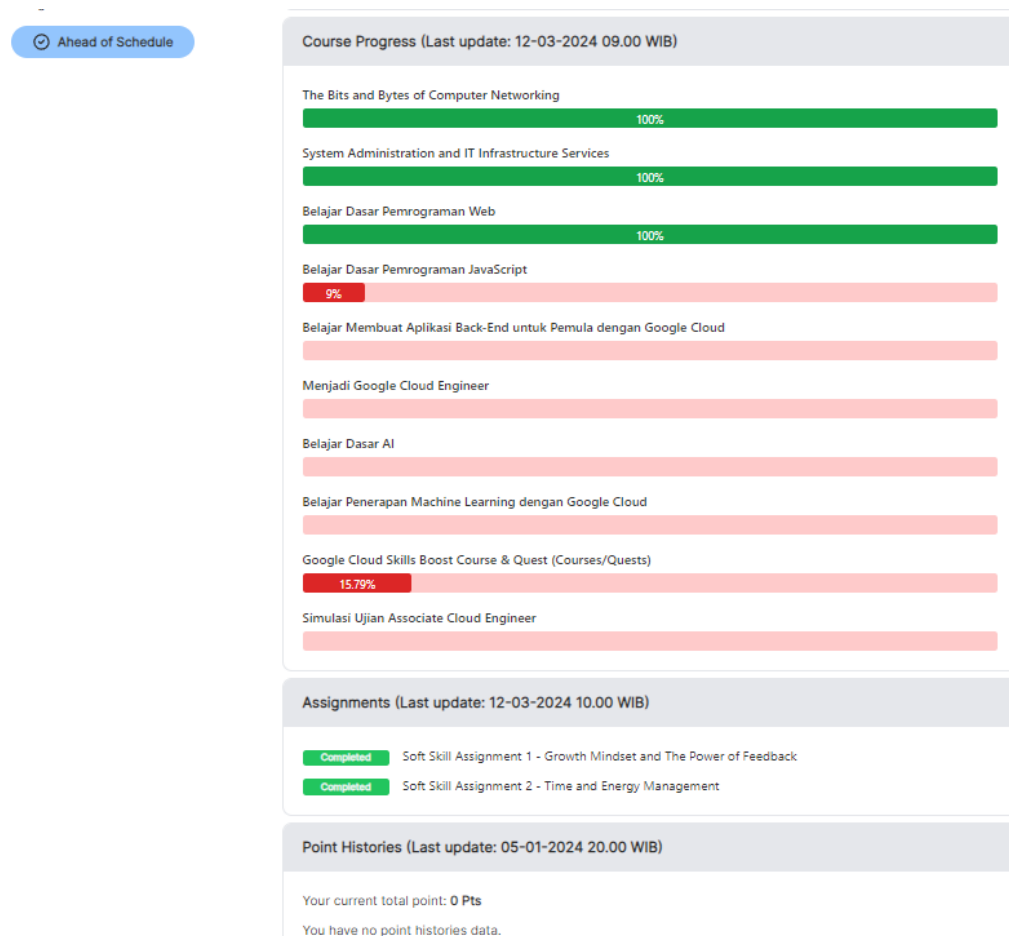
menggunakan layanan-layanan yang disediakan oleh Google Cloud. Salah satu kursus yang ditawarkan dalam Google Cloud Skill Boost adalah "Google Cloud Computing Foundation." Kursus ini dirancang untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang konsep-konsep dasar dalam komputasi awan menggunakan Google Cloud Platform.

Untuk course ini saya membutuhkan waktu 10 hari.

Berikut juga daftar kehadiran dan progress belajar saya yang sudah di rekap oleh tim bangkit di web bangkit dashboard academy

The screenshot shows the Bangkit Dashboard Academy interface. At the top is a navigation bar with links: Bangkit Dashboard, Announcement, Student Portal, Capstone Project, Newsletter, Resources, and My Profile. Below the navigation bar is a profile section for Muhammad Maulidin Abdi, including a circular profile picture, name, ID (c524d4ky0646), and affiliation (Politeknik Negeri Banjarmasin, Teknik Informatika). To the right is a 'PROGRESS' section with a note about discrepancies and a list of attendances. The attendances list shows 11 items, all marked as 'Attending'.

Attendances (Last update: 12-03-2024 10.00 WIB)	
Attending	Lepas Sambut Bangkit 2024
Attending	Bangkit 2024 Empower Your Tomorrow: Unlocking Your Infinite Potential
Attending	Bangkit 2024 Technical Briefing
Attending	Bangkit 2024 Batch 1 - Student Team Meeting 1
Attending	ILT-SS-01
Attending	ILT-CC-01
Attending	ILT-SS-02
Attending	Weekly Consultation 1
Attending	Weekly Consultation 2
Attending	Weekly Consultation 3



## Aktivitas Mingguan

Minggu	Kegiatan
1	Menghadiri acara "Life Path: Empower Your Tomorrow: Unlocking Your Infinite Potential" di YouTube yang diselenggarakan oleh Bangkit Academy. Saya Juga mengikuti Technical Briefing Session tentang partner industri, curriculum, resource, and requirement. Weekly Consultation 1 bersama dengan mentor Ka Muhammad Azhar Tawakkal, menyelesaikan modul 1-2 di Coursera "The Bits and Bytes of Computer Networking," dan modul 2,3, dan 4 di hari-hari berikutnya. Hadir juga di acara lepas sambut Bangkit 2024 dan melanjutkan ke Course "System Administration and IT Infrastructure Service" di Coursera.

2	<p>Saya mengikuti sesi ILT-CC-01-AA "Navigating Google Cloud: Your First Step" di Google Meet, serta kegiatan weekly consultation 2 - CC-04. Saya juga belajar di platform Dicoding mengenai "Belajar Dasar Pemrograman Web" yang membahas HTML, CSS layout responsif dengan flexbox, serta mengerjakan quiz dan submission untuk mendapatkan sertifikat dari course ini. Saya juga mengikuti kegiatan ILT-EN-01-004 "Spoken Correspondence" di Google Meet dari jam 10:00 – 11:30 WITA yang dihadiri oleh instruktur bahasa Inggris, Ms Alison Thackray. Setelah itu, Saya berhasil menyelesaikan course Dicoding "Belajar Dasar Pemrograman Web" dan membuat sebuah web sederhana menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript sederhana.</p>
3	<p>Hari ini saya melanjutkan progress belajar saya di Google Cloud Skill Boost. Saya menyelesaikan course "Google Cloud Computing Foundation: Cloud Computing Fundamentals" dan "Google Cloud Computing Foundations: Infrastructure in Google Cloud." Saya juga menghadiri weekly consultation 3 - CC-04 di Google Meet dan kegiatan mandatory Bangkit 2024 Batch 1 – Student Team Meeting 1 di YouTube. Saya menyelesaikan lab "Create and Manage Cloud Resource" dalam quest "Google Cloud Computing Foundations: Infrastructure in Google Cloud." Saya melanjutkan dengan mengerjakan lab dan quest "Create and Manage Cloud Resource" serta course "Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud" di Google Cloud Skill Boost. Saya juga mengikuti ILT-SS-02-DC yang membahas management waktu dan energi.</p>

### **BAB 3 PENUTUP**

Dengan demikian, laporan ini mencakup sebagian dari perjalanan saya dalam mengikuti kegiatan studi independen di Bangkit Academy. Melalui kegiatan yang telah saya ikuti, saya telah memperoleh banyak pengetahuan dan keterampilan baru yang sangat berharga.