

CATATAN BULANAN/ LOGBOOK

MBKM MSIB (Studi Independen/Magang di Bangkit Academy 2024 By Google, GoTo, Tokopedia, Traveloka - Machine Learning Learning Path)

Semester: 5 – 2024/2025

Nama : D. Febry Wulangsih
NPM : 22082010188
Program Studi/ Jurusan : Sistem Informasi – Fakultas Ilmu Komputer
Dosen Pembimbing : Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom., M.Kom.
Mitra Satuan Pendidikan : PT Dicoding Akademi Indonesia
Waktu Pelaksanaan : 6 September 2024 - 31 Desember 2024

LAPORAN BULAN PERTAMA/KE-2/KE-3/KE-4		
(25 November - 31 Desember 2024)		
No	Poin-Poin	Jawab
1	Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor & DPP?	Sesi Mentoring dan Koordinasi dengan mentor dan DPP berjalan dengan baik. Setiap minggunya pihak mitra akan mengadakan 1 kali weekly consultation bersama mentor untuk cohort agar bisa melangsungkan kegiatan tanya jawab dan observasi progress pembelajaran saat program sedang berjalan. Pada aktivitas bulan ke 4 ini, pihak mitra melalui mentor banyak mengisi materi konsultasi terkait dengan progress pasca proyek capstone dan progress untuk pembelajaran yang masih berjalan di akhir periode.
2	Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?	Berikut ini adalah rangkaian kegiatan yang telah dilakukan dalam kurun waktu 1 bulan terakhir pada periode logbook ke 3: a. Minggu Ke 1 : 26 November – 7 Desember 2024 <ul style="list-style-type: none">- ILT SS 06 BU Professional Branding and Interview- Bangkit Weekly Consultation 11 – ML 24- Radio Bangkit #10- Mandatory Bangkit Capstone Briefing #3- ILT ML 06 AQ TensorFlow in the Real World: Deploying Models

		<ul style="list-style-type: none"> - Mentoring Session #1 Mobile Development with Advisor - Reminder Deadline TensorFlow Advanced Techniques - Guest Speaker Session #7 Elevate Self with Year-Ends Insights - Bangkit Weekly Consultation 12 – ML 24 - Reminder Bi Weekly Feedback to Mentor #6 - Radio Bangkit #11 <p>b. Minggu Ke 2 : 8 – 17 Desember 2024</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deadline Generative AI for Everyone - ILT ML 07 AN The New Era of AI - Deadline Project Brief and Checkpoint 3 - Bangkit Weekly Consultation 13 - ML 24 - Mandatory Bangkit Student Team Meeting #4 - R30 - Bangkit Presentation and Peer Review Session <p>c. Minggu Ke 3 : 18 – 24 Desember 2024</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bangkit Consultation 14 - ML 24 - Deadline Build Basic Generative Adversarial Networks (GANs) - Report Learning Progress to Supervisor <p>d. Minggu Ke 4 : 24 - 31 Desember 2024</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bangkit weekly Consultation 15 - ML 24
3	Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk menghadapinya?	<p>a. Tantangan yang dihadapi kurang lebih adalah tentang management waktu saat proses pengerjaan capstone project. Masih banyak course yang belum terselesaikan dan pertemuan terkait dengan capstone team sehingga banyak waktu juga yang dikeluarkan. Solusi yang saya gunakan untuk menghadapi tantangan dan masalah ini</p>

		<p>adalah dengan membuat list prioritas atas semua kegiatan dalam satu bulan agar terlihat kegiatan apa saja yang harus dilakukan terlebih dahulu</p> <p>b. Kedua adalah adanya beberapa kesulitan untuk mengolah dataset sebagai bahan untuk membuat model machine learning di capstone project. Ada beberapa kendala karena dataset yang ditemukan dinilai masih belum sempurna sehingga saat proses pre-processing, harus memodifikasi dataset terlebih dahulu sebelum akhirnya diimplementasikan pada model machine learning yang dibuat. Solusi untuk masalah ini adalah saya banyak mencari referensi olah data dan referensi pencocokan dengan model machine learning dari berbagai sumber agar saat proses train test bisa menghasilkan akurasi dan hasil model yang baik.</p>
4	Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?	<p>a. Kompetensi untuk beberapa course dari Coursera seperti Custom Models Layers, Data Pipeline with TensorFlow Data Services, Browser-based Models with TensorFlow.js, Generative AI for everyone, Build Basic Generative Adversarial Networks dan beberapa course kompetensi lainnya.</p> <p>b. Peningkatan pemahaman untuk kompetensi dalam membuat model machine learning, karena saat pengerjaan capstone project saya banyak membuat model yang cocok dan juga memodifikasi berbagai dataset dan model agar bisa sesuai dengan study case yang diangkat sehingga saat build model selesai dilakukan dapat diolah dengan baik oleh path cloud computing sebelum akhirnya diolah lagi oleh mobile development agar logika aplikasi bisa berjalan baik.</p>

