

## **Bab I Pendahuluan**

### **I.1 Latar belakang**

Merdeka belajar adalah memberi kebebasan dan otonomi kepada Lembaga Pendidikan serta merdeka dari birokratisasi. Dosen dibebaskan dari birokrasi yang berbelit serta mahasiswa diberikan kebebasan untuk memilih bidang yang mereka sukai. Program Kampus Merdeka Belajar merupakan kebijakan Merdeka Belajar oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan terjun langsung ke dunia kerja untuk persiapan karier masa depan.

MSIB merupakan salah satu program Kampus Merdeka yang dirancang untuk memastikan para mahasiswa mendapatkan kompetensi terbaik, kompetensi terkini, dan kompetensi terdepan untuk menghadapi dunia masa depan.

### **I.2 Lingkup**

Dalam pelaksanaan program Bangkit 2022, diharapkan proyek aplikasi yang disebut Capstone Project memiliki fitur yang berasal dari tiga alur pembelajaran, yaitu Cloud Computing, Machine Learning, dan Mobile Development. Dan diharapkan pula aplikasi dapat digunakan oleh masyarakat luas. Dimana dari tiap alur pembelajaran membentuk tim untuk mengerjakan Capstone Project tersebut.

### **I.3 Tujuan**

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam program MSIB Bangkit 2022 ini berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan adalah:

1. Peserta dapat memahami Bahasa pemrograman sesuai alur belajar yang disediakan oleh pihak penyelenggara program Bangkit
2. Peserta mendapatkan softskill yang diberikan oleh pemateri
3. Peserta dapat mengasah kemampuan Bahasa Inggris
4. Peserta dapat mengimplementasikan ilmu hasil dari belajar mereka melalui program Bangkit bersama dengan alur belajar yang lainnya

Untuk tujuan disusunnya laporan program MSIB Bangkit 2022 adalah untuk membuat aplikasi penanggulangan bencana banjir di Jakarta dengan nama “Jakarta Flood Early Warning System”. Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah untuk memberikan peringatan bahaya banjir di beberapa pintu air yang terletak di Jakarta untuk mempermudah proses evakuasi warga

