

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MAGANG REKOGNISI *CLOUD COMPUTING*
BANGKIT ACADEMY



Oleh :
Sartika Gafur
2000018397

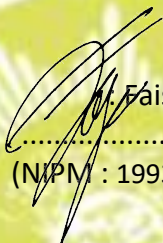
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2023

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG
MAGANG REKOGNISI *CLOUD COMPUTING*
BANGKIT ACADEMY

SARTIKA GAFUR
2000018397

PEMBIMBING



Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.

(NIPM : 19930706 201908 111 1325666)

PENGUJI

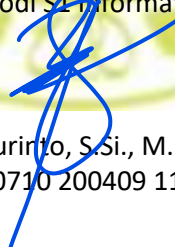


Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.

(NIPM : 19720807 199809 111 0845238)

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Penulis ingin mengawali kata pengantar ini dengan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada setiap pihak yang terlibat dalam perjalanan selama pelaksanaan MSIB di Bangkit Academy:

1. Allah SWT., segala puji bagi-Nya yang dengan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Alhamdulillah penulis berhasil menyelesaikan program Bangkit Academy pada Cloud Computing path.
2. Orang tua yang senantiasa melimpahkan do'a dan dukungan, menjadi alasan utama dalam menjalani setiap fase perjuangan.
3. Sahabat-sahabat terdekat, Rendie Abdi Saputra dan Rafa Nafisah, yang senantiasa menyemangati selama satu semester.
4. Mentor kelas CC-49 di Bangkit Academy dan semua Instructor di tiap kelas ILT yang dengan bimbingannya telah membantu penulis mencapai titik ini.
5. Supervisor sekaligus Koordinator MBKM, Pak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. dan Dosen Pembimbing Magang, Pak Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.
6. Serta pihak-pihak lain, baik itu individu maupun layanan, yang berperan sebagai sumber pengetahuan dan kawan berdiskusi dalam menyelesaikan tugas-tugas penulis.

Dengan harapan laporan hasil dari mengikuti MSIB di Bangkit Academy membawa berkah dan ilmu yang berharga, penulis juga senantiasa terbuka untuk menerima kritik dan saran demi perbaikan. Semoga laporan ini memberikan manfaat.

26/02/2024

X 

SARTIKA GAFUR

Signed by: 920b7dfc-89e0-421d-b005-01742d756bc6

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL.....	6
BAB I_Pendahuluan	7
A. Latar belakang Diadakan MSIB.....	7
B. Identitas MSIB	8
BAB II_Gambaran MSIB	10
A. Penyelenggara MSIB.....	10
B. Lokasi MSIB.....	11
C. Waktu Pelaksanaan MSIB.....	11
BAB III Tahapan Persiapan MSIB	13
A. Rancangan Jadwal Persiapan MSIB	13
B. Jadwal Kegiatan MSIB.....	14
BAB IV_Hasil Pelaksanaan Praktik Magang MSIB	15
A. Hasil MSIB.....	15
B. Pembahasan Jobdesk Produk yang dikerjakan selama MSIB	29
BAB V_Penutup	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
Lampiran.....	35
i. Sertifikat	35
ii. Log Book	37
iii. Dokumentasi Kegiatan.....	39
iv. Source Code.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Bangkit	10
Gambar 4. 1 Metode Pembelajaran dan Rata-rata Jam Belajar	16
Gambar 4. 2 Proses Request-Respond antara Client dan Server	23
Gambar 4. 3 Interaksi antara Web Server dan Browser	23
Gambar 4. 4 Fungsi yang menghubungkan input dan output	24
Gambar 4. 5 Struktur suatu fungsi	24
Gambar 4. 6 Struktur fungsi dengan parameter	24
Gambar 4. 7 Alur keterkaitan antara user, front-end, dan back-end	25
Gambar 4. 8 Model layanan cloud computing	26
Gambar 4. 9 Tampilan Google Cloud Console.....	27
Gambar 4. 10 Tampilan gcloud CLI.....	28
Gambar 4. 11 Tampilan Google Cloud Shell.....	28
Gambar 4. 12 Desain arsitektur cloud.....	29
Gambar 4. 13 API untuk prediksi hewan.....	30
Gambar 4. 14 API untuk mendapatkan data hewan	30
Gambar 4. 15 Storage Bucket yang menyimpan data suara hewan	31
Gambar 4. 16 Izin akses untuk project di GCP	32
Gambar 4. 17 Splash screen aplikasi Zoopedia	33
Gambar 4. 18 Homepage	33
Gambar 4. 19 Daftar Mamalia.....	33
Gambar 4. 20 Fitur Analisis dan Scan	33
Gambar 5. 1 Weekly Consultation 1 bersama Mentor Kelas	39
Gambar 5. 2 ILT CC 02 "Javascript for Server-Side Development"	39
Gambar 5. 3 Student Team Meeting 3.....	40
Gambar 5. 4 Guest Speaker Session #5 "Generative AI in Cloud Computing"	40
Gambar 5. 5 ILT SS 07 "Personal Branding and Interview Communication"	41
Gambar 5. 6 Mentoring Capstone Project with Mobile Development Advisor	41
Gambar 5. 7 Presentasi dan Peer Review Capstone Project.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Timeline Kegiatan Bangkit	14
Tabel 5. 1 animal_list.sql	42
Tabel 5. 2 Dockerfile.....	48
Tabel 5. 3 main.py	49
Tabel 5. 4 utils.py	50
Tabel 5. 5 app.js	51
Tabel 5. 6 Dockerfile.....	52
Tabel 5. 7 package-lock.json	52
Tabel 5. 8 package,json	80
Tabel 5. 9 server.js	81
Tabel 5. 10 animal.js.....	81
Tabel 5. 11 invertebrata.js	82
Tabel 5. 12 vertebrata.js	83
Tabel 5. 13 getAnimals.js	84
Tabel 5. 14 connect.js.....	85