

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah.....	19
1.4 Tujuan Proyek Akhir	20
1.5 Manfaat Proyek Akhir	21
1.6 Sistematika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
2.1 Tinjauan Pustaka	23
2.2 Dasar Teori	27
2.2.1 <i>Cloud Computing</i>	27
2.2.2 <i>Artificial Intelligence</i>	27
2.2.3 Machine Learning.....	29
2.2.4 <i>Deep Learning</i>	30
2.2.5 <i>Deep Neural Network</i>	31
2.2.6 Amazon Web Services	32

2.2.7 Amazon Rekognition	32
2.2.8 AWS Lambda.....	33
2.2.9 AWS S3 Bucket	34
2.2.10 DynamoDB.....	35
2.2.11 AWS Identity and Access Management (IAM)	36
2.2.12 API Gateway.....	37
2.2.13 <i>Frontend</i>	37
2.2.14 <i>Backend</i>	38
2.2.15 React.....	38
2.3 Hipotesis.....	39
BAB III METODE PROYEK AKHIR	40
3.1 Alat	40
3.2 Bahan.....	40
3.3 Tahapan Penelitian	41
3.4 Perancangan <i>Syntax</i> Fungsi Lambda.....	42
3.4.1 Perancangan <i>Syntax</i> Registrasi Wajah.....	42
3.4.2 Perancangan <i>Syntax</i> Otentikasi Wajah	45
3.5 Perancangan Sistem <i>Cloud</i>	48
3.5.1 Perancangan sistem Registrasi Wajah	50
3.5.2 Perancangan sistem Otentikasi Wajah.....	59
3.6 Perancangan sistem <i>Frontend</i>	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1 <i>Flowchart</i> Sistem	82
4.2 Pengujian Sistem.....	84
4.3 Pengujian Kinerja Sistem.....	91
BAB V PENUTUP.....	97
5.1 Kesimpulan	97



5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	103