

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Otentikasi Biometrik	6
II.2 <i>Face Recognition</i>	7
II.3 <i>Face Detection</i>	8
II.4 DeepFace	9
II.5 FaceNet	11
II.6 <i>Multi-Task Cascade Convolutional Neural Network</i>	12

II.7	REST API.....	14
II.8	<i>Confusion Matrix</i>	17
II.9	Software Development Life Cycle	18
II.10	<i>State-of-the-Art</i>	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah.....	23
III.2	Sistematika Penelitian	24
III.2.1	Fase <i>Requirement</i>	25
III.2.2	Fase <i>Prototyping</i>	26
III.2.3	Fase Implementasi (<i>Code</i>).....	27
III.2.4	Fase <i>Testing</i>	27
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
IV.1	Fase <i>Requirement</i>	28
IV.1.1	Penentuan Dataset untuk Pengujian Prototype	28
IV.1.2	Penentuan Struktur <i>Database</i> yang Akan Digunakan.....	30
IV.1.3	Kebutuhan Teknologi.....	32
IV.1.4	Penentuan Model.....	33
IV.2	Fase <i>Prototyping</i>	36
IV.2.1	<i>Prototype 1</i>	37
IV.2.2	<i>Prototype 2</i>	43
IV.2.3	Evaluasi <i>Prototype</i>	49
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	53
V.1	Fase Implementasi (<i>Code</i>).....	53
V.2	Fase <i>Testing</i>	56
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1	Kesimpulan.....	60

VI.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67