

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Tugas akhir.....	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	2
1.5 Manfaat Tugas akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.6.1 Bab I : Pendahuluan.....	3
1.6.2 Bab II : Dasar Teori	3
1.6.3 Bab III : Metode Penelitian	3
1.6.4 Bab IV : Hasil dan Pembahasan	3
1.6.5 Bab V : Kesimpulan dan Saran	3

BAB II. DASAR TEORI.....	4
2.1 Autentikasi Sidik Jari GMFingerlib.....	4
2.2 Sensor Sidik Jari Digital Persona U.are.U 4500.....	6
2.3 Bahasa Pemrograman Python.....	8
2.4 Django (<i>Web Framework</i>).....	9
2.5 RESTful API	11
BAB III. METODE TUGAS AKHIR	13
3.1 Alat Penelitian	13
3.1.1 Perangkat Keras	13
3.1.2 Perangkat Lunak	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.3 Perancangan Sistem	14
3.4 Akses Sensor Sidik Jari.....	18
3.5 Algoritma Pengolahan Sidik Jari GMFinger.....	21
3.6 <i>Posting Data Feature</i>	25
3.7 Perancangan REST API	27
3.8 Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Instalasi dan Pengujian Perangkat	31
4.1.1 Instalasi dan Pengujian <i>Fingerprint Scanner</i> dan API libfprint.....	34
4.1.2 Instalasi dan Pengujian Program GMFinger	37
4.2 Pengujian Sistem Presensi <i>Online</i> dengan Autentikasi Sidik Jari <i>Match-on-Server</i>	38
4.3 Perbandingan Efektivitas Sistem	42
4.4 Kelebihan dan Kekurangan	43



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN WEB SERVICE MATCH-ON-SERVER UNTUK AUTENTIKASI BERBASIS SIDIK JARI
MENGUNAKAN DJANGO
FRAMEWORK**

CLEVERESTA CHRISPATRIA PERKASA PRASETYO, Agus Bejo, S.T.,M.T.,D.Eng. ; Sri Suning Kusumawardani, D

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN WEB SERVICE MATCH-ON-SERVER UNTUK AUTENTIKASI BERBASIS SIDIK JARI
MENGUNAKAN DJANGO
FRAMEWORK**

CLEVERESTA CHRISPATRIA PERKASA PRASETYO, Agus Bejo, S.T.,M.T.,D.Eng. ; Sri Suning Kusumawardani, D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>