

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
<i>Intisari</i>	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	6
1.6. Metode Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Biometrik	10
2.2.2. Face Detection.....	11

2.2.3. Face Recognition.....	12
2.2.4. Intel Realsense	13
2.2.5. Browser Extension	17
2.2.6. Windows Presentation Foundation	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Sumber Data	19
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Rancangan Sistem.....	25
4.1.1. Konsep Sistem.....	25
4.1.2. Arsitektur Sistem.....	26
4.1.3. Rancangan Kebutuhan Fungsional Sistem.....	28
4.1.4. Perancangan Antarmuka	30
4.2. Algoritma Pengenalan Wajah	38
4.2.1. Face Detection.....	38
4.2.2. Face Recognition.....	51
4.3. Algoritma Autentikasi.....	59
4.4. Analisis Pengujian Sistem	67
4.4.1. Pengujian Fungsional	67
4.4.2. Pengujian Non-fungsional.....	71
4.5. Perbandingan Rancangan Sistem dengan Solusi Sejenis.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82

Lampiran 1. Hasil Pengujian Aplikasi	82
Lampiran 2. Panduan Penggunaan Aplikasi	88
Lampiran 3. Tabel Referensi API	92
Lampiran 4. Source Code Aplikasi	94