

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Kegiatan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Tahapan Penelitian	11
3.2 Perancangan Sistem	12
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan	13
3.2.2 Perangkat Lunak	13
3.2.3 Perangkat Keras	13
3.3 Desain Sistem	14
3.3.1 Pemilihan Teknologi	14
3.3.2 Struktur Data NoSQL	16
3.3.3 Struktur Data JSON	19
3.3.4 Keamanan data	22
3.3.5 Perancangan Prosedur Sistem	25
3.3.6 Activity Diagram Admin	27

3.3.7 Activity Diagram Pengguna.....	28
3.3.8 Sequence Diagram.....	29
3.3.9 Perancangan Desain Antarmuka Pengguna	33
3.4 Pemrosesan Citra	39
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....	41
4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.1.1 Implementasi Kode Program	41
4.1.2 Implementasi Antarmuka (Interface).....	49
4.2 Testing	56
4.3 Hasil Kuesioner	71
BAB 5 KESIMPULAN	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77