

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Profil Perusahaan	13
2.1.1 Sejarah Perusahaan	13
2.1.2 Visi dan Misi	14
2.1.3 Logo Perusahaan	14

2.2	Struktur Organisasi.....	14
2.3	Landasan Teori.....	17
2.3.1	Sistem Pakar.....	17
2.3.2	Pengolahan Citra.....	17
2.3.3	Deteksi Wajah.....	18
2.3.4	Jerawat.....	22
2.4	<i>Internet Of Things</i> (IoT).....	23
2.5	Bahasa Pemograman Python.....	24
2.6	Bahasa Pemograman PHP.....	25
2.7	OpenCV.....	26
2.8	Database.....	26
2.8.1	MySQL.....	27
2.9	Raspberry Pi.....	27
2.10	Laravel.....	29
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1	Analisis Aplikasi.....	31
3.1.1	Analisis Masalah.....	31
3.1.2	Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....	31
3.1.3	Analisis Aplikasi yang akan dibangun.....	33
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem.....	38
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2	Perancangan Sistem.....	82
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	82
3.2.2	Perancangan Menu.....	86

3.2.3	Perancangan Antarmuka	86
3.2.4	Perancangan Pesan	112
3.2.5	Jaringan Semantik	112
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	115
4.1	Implementasi Sistem	115
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	115
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	115
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	116
4.1.4	Implementasi Antarmuka	119
4.2	Pengujian Sistem	130
4.2.1	Pengujian Black Box.....	130
4.2.2	Pengujian Perangkat Keras	132
4.2.3	Pengujian Beta	134
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.2	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA		139