

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Kesehatan Gigi	10
2.2.2 <i>Teledentistry</i>	10
2.2.3 <i>Artificial Intelligence</i>	10
2.2.4 <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	10
2.2.5 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.6 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.7 Sistem Informasi	11
2.2.8 Konsep Dasar Monitoring	11
2.2.9 Sistem <i>Monitoring</i>	12
2.2.10 Konsep Dasar Pengelolaan Data	12
2.2.11 Siklus Pengembangan Sistem	12
2.2.12 Pengujian Sistem	13
2.2.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.2.14 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.15 <i>Activity Diagram</i>	13
2.2.16 Web	14
2.2.17 Web <i>Browser</i>	14
2.2.18 Web Server	14
2.2.19 Laravel	14
2.2.20 Flask	14
2.2.21 Docker	15
2.2.22 Supervisor	15
2.2.23 API (<i>Application Programming Interface</i>)	15
2.2.24 Insomnia	15

2.2.25	Laragon.....	16
2.2.26	Git.....	16
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....		17
3.1	Analisis Sistem.....	17
3.1.1	Analisis Pengguna Sistem.....	17
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	18
3.2	Perancangan Sistem	18
3.2.1	Perancangan Basis Data	18
3.2.2	Perancangan Proses.....	19
3.2.3	Perancangan Antarmuka	23
3.2.4	Perancangan <i>Application Programming Interface</i> (API).....	26
3.3	Implementasi Sistem.....	28
3.3.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	28
3.3.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	29
3.3.3	Implementasi Basis Data.....	29
3.3.4	Implementasi Antarmuka Pengguna	32
3.3.5	Implementasi <i>Application Programming Interface</i> (API)	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1	Skenario Pengujian	46
4.2	Hasil Pengujian	49
4.2.1	Proses Pengujian Login.....	49
4.2.2	Proses Pengujian <i>Dashboard</i>	50
4.2.3	Proses Pengujian Fitur <i>User</i>	52
4.2.4	Proses Pengujian <i>Monitoring Detecting</i>	55
4.2.5	Proses Pengujian Deteksi Gigi.....	57
4.2.6	Proses Pengujian API <i>re-detect</i>	60
4.2.7	Proses Pengujian API <i>list result-image</i>	60
4.2.8	Proses Pengujian API <i>o-result-image</i>	61
4.2.9	Proses Pengujian API <i>list object result</i>	62
4.2.10	Proses Pengujian API <i>o-object result</i>	63
4.2.11	Proses Pengujian API status	64
4.2.12	Proses Pengujian API <i>/api/ai/senyum</i>	64
4.2.13	Proses Pengujian API <i>/api/ai/senyum/resource</i>	65
4.2.14	Proses Pengujian API <i>detection</i> secara simultan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN		72
Lampiran 1. Hasil pengujian API <i>detect</i> secara simultan.....		72