

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1. Latar Belakang Masalah.....	15
1.2. Rumusan Masalah .....	17
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	18
1.4. Batasan Masalah.....	18
1.5. Metode Penelitian .....	18
1.6. Jadwal Pelaksanaan .....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
2.1. Kajian Penelitian Terkait .....	22
2.2. Teori Dasar .....	25
2.2.1 Penyakit Ikan Koi .....	25
2.2.2. Sistem Pakar .....	29
2.2.3. Forward Chaining.....	30
2.2.4. Backward Chaining .....	30
2.2.5 Certainty Factors .....	31
2.2.6 Flutter.....	31

2.2.7	Python .....	32
2.2.8	Pengujian Akurasi Sistem Pakar .....	32
2.2.9	Nilai Standard Deviasi .....	33
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>34</b>
3.1	Analisis Kebutuhan .....	34
3.2	Metode Penelitian .....	34
3.3	Perancangan Sistem. ....	36
3.3.1	Arsitektur Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ikan Koi.....	36
3.3.2	Perancangan Diagram Konteks.....	39
3.3.3	<i>Flowchart</i> Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ikan Koi.....	40
3.3.4	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> . ....	42
3.3.5	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> . ....	43
3.4	Pembuatan Sistem. ....	44
3.4.1.	Implementasi. ....	44
3.5	Feedback.....	47
3.6	Pengujian.....	47
3.6.1	Pengujian Metode Blackbox.....	48
3.6.2	Pengujian Akurasi.....	48
3.7	Penarikan Kesimpulan.....	48
3.8	Alat dan Bahan. ....	49
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>50</b>
4.1	Implementasi.....	50
4.1.1	Pembuatan Sistem.....	50
4.1.2	Impelementasi Sistem Pakar dari Python ke Flutter .....	55
4.1.3	Hasil Endpoint API dengan menggunakan Postman .....	56
4.1.4	Hasil Tampilan Diagnosa Penyakit Ikan Koi dalam Aplikasi ..	58

<b>4.2. Analisis .....</b>	<b>60</b>
<b>4.2.1 Analisis Metode Forward Chaining .....</b>	<b>60</b>
<b>4.2.2 Analisis Metode Backward Chaining.....</b>	<b>61</b>
<b>4.2.3 Hasil dan Pembahasan FGD .....</b>	<b>63</b>
<b>4.2.4 Pengujian Fungsionalitas. ....</b>	<b>68</b>
<b>4.2.5 Pengujian Akurasi Hasil Diagnosa .....</b>	<b>69</b>
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
<b>5.1. Simpulan.....</b>	<b>72</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>73</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>