

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
BAB I_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	2
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Pakar	4
2.2 Tes Psikologi	4
2.3 <i>Difference Aptitude Test (DAT)</i>	5
2.4 <i>Random Forest</i>	6
2.4.1 <i>Decission Tree</i>	7
BAB III_PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Desain Sistem	9
3.2 Perancangan Sistem Pakar	10
3.3 Spesifikasi Sistem	11
3.3.1 Perangkat Lunak	11
3.3.2 Perangkat Keras	11
3.3.3 Pengguna	11
3.4 Data yang digunakan	11
3.4.1 Datasets	12
3.4.2 Soal yang digunakan	12
3.5 Perancangan Sistem	12
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	14
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	15
BAB IV_IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16

4.1 Pengujian Machine Learning	16
4.1.1 Hyperparameter Tuning	16
4.1.2 Confusion Matrix	19
4.2 Implementasi Desain Antar Muka	21
4.3 Pengujian Alpha	21
4.4 Pengujian Beta	23
4.4.1 Uji pengerjaan soal	25
4.5 Uji Validitas	26
4.6 Uji Reabilitas	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34