

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

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