

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	iii
KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang Masalah	4
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Tahapan Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	9
2.1 Pengujian Perangkat Lunak (<i>Software Testing</i>).....	9
2.2 <i>White Box Testing</i>	10
2.3 <i>Abstract Syntax Tree</i> (AST).....	14
2.4 Algoritma Depth-First Search (DFS)	17
2.5 Visualisasi Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	18
2.6 Bahasa Pemrograman Python.....	21
2.7 <i>Software Testing Life Cycle</i> (STLC).....	22
2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu	23
2.9 Kerangka Konseptual	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Tahapan Penelitian.....	29
3.2. Arsitektur Sistem	49
3.3. Perancangan Algoritma.....	51
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Pengembangan Sistem (Hasil Implementasi).....	62
4.2 Hasil Pengujian Studi Kasus	82
4.3 Analisis dan Pembahasan	108
4.4 Evaluasi Kelayakan Sistem	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1 Kesimpulan.....	138
5.2 Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	140