DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
BAB I
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi masalah 3
1.3 Maksud dan tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II
LANDASAN TEORI **9**
2.1 Search Engine Result Pages 9
2.2 Search Engine Optimization 10
2.3 Backlink 10
2.4 Page Rank 11
2.5 Domain 11
2.6 Domain Authority 12
2.7 Page Authority 12
2.8 UBot Studio 13
2.9 Blog 13
2.10 Web Scraping 14

2.11 CAPTCHA.....15
2.12 Death By Captcha 15
2.13 Seoweather.com 15
2.14 Bulk Metrics Checker.....16
2.15 Object Oriented Programming (OOP).....16
2.16 Konsep Unified Modelling Language 18
2.17 Jaringan Internet.....20
2.17.1 Pengertian 20
2.17.2 Sejarah Perkembangan Internet 21
2.17.3 Istilah yang digunakan dalam Internet 22
2.18 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 24
BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah.....27
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....31
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 32
3.1.4 Proses Bisnis Web Scrapping 34
3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3.2.1 Use Case Diagram 37
3.2.2 Activity Diagram 46
3.2.3 Struktur Data 52
3.2.4 Class Diagram.....52
3.2.5 Diagram Sequence 54
3.3 Perancangan Arsitektur 58
3.3.1 Perancangan Struktur menu.....58
3.3.2 Perancangan Antar Muka Pengguna 58
3.3.3 Jaringan Semantik.....61
3.3.4 Perancangan Method.....61
BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 71
4. 1 Implementasi.....71

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 71
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 72
4.1.3 Implementasi Antar Muka.....72
4. 2 Pengujian 74
4.2.1 Pengujian Blackbox 74
4.2.1.1 Rencana Pengujian.....75
4.2.1.2 Kasus dan Pengujian Hasil Blackbox 76
4.2.1.2.1 Equivalence Partitioning 76
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian.....81
4.2.2 Pengujian Beta.....81
4.2.2.1 Kuesioner Pengujian Beta.....81
4.2.2.2 Cara Pengujian 82
4.2.2.3 Hasil Perhitungan Jawaban Kuisioner 83
4.2.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 89
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....90
BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN.....91
5.1 Kesimpulan.....91
5.2 Saran.....91
DAFTAR PUSTAKA 92