

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN KUTIPAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Framework.....	7
3.2 Node Package Manager (npm).....	7
3.3 <i>Semantic Versioning</i> (semver).....	7
3.4 Vulnerability.....	9
3.5 Jaringan <i>Dependency</i>	10
3.6 Analisis <i>Survival</i>	11
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
4.1 Deskripsi Penelitian.....	13
4.2 Tahapan Penelitian.....	13
4.3 Rancangan Metode Identifikasi <i>Vulnerability</i>	14
4.4 Pengambilan dan Prapemrosesan Data.....	18
4.5 Rancangan Program Implementasi.....	21
4.6 Evaluasi.....	26
BAB V IMPLEMENTASI.....	28
5.1 Spesifikasi Program Implementasi.....	28
5.2 Prapemrosesan dan Penyusunan <i>Dataset</i>	28
5.3 Identifikasi <i>Vulnerability</i> Rekursif.....	30
5.4 Penyusunan <i>Dataset</i> Praanalisis Statistik.....	32
5.5 Analisis Statistik.....	32

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
6.1 Karakteristik <i>Framework</i>	36
6.2 Deskripsi <i>Dataset</i> Hasil.....	36
6.3 Jumlah <i>Package</i> Terdampak.....	38
6.4 Kedalaman Perambatan <i>Vulnerability</i>	40
6.5 Panjang Durasi Kasus <i>Vulnerability</i> pada <i>Transitive Dependent</i>	41
6.6 Kesimpulan Eksplorasi.....	42
BAB VII PENUTUP.....	44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45