

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Teknologi Web.....	14
2.2.2 Ekstraksi Data.....	14
2.2.3 <i>Web scraping</i>	15
2.2.4 <i>HTML Parsing</i>	16
2.2.5 Python	16
2.2.6 <i>Library Selenium</i>	17
2.2.7 Google Sheets API.....	17
2.2.8 <i>Cloud Computing</i>	18
2.2.9 Amazon Web Services	18
2.2.10 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)	19
2.2.11 Sistem Operasi Ubuntu	19
2.2.12 Akses dan Manajemen Server	20
2.2.13 Amazon CloudWatch	20

2.2.14	Notifikasi Telegram.....	21
2.3	Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Alat dan Bahan	23
3.3.1	Perangkat Keras	23
3.3.2	Perangkat Lunak	23
3.3.3	<i>Library</i> dan Modul Python.....	25
3.3.4	Sumber Data	25
3.2	Tahapan Proyek Akhir	26
3.3	Proses Penelitian	28
3.3.1	Perancangan Sistem	28
3.3.2	Implementasi Sistem.....	34
3.4	Pengujian Sistem.....	44
3.4.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	44
3.4.2	<i>Execution Time</i>	47
3.4.3	Pengujian Performa Server	47
3.4.4	Pengujian Kinerja Google Sheets API	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	51
4.2	Hasil Pengujian <i>Execution Time</i>	56
4.3	Hasil Pengujian Performa Server	63
4.4	Hasil Pengujian Kinerja Google Sheets API	68
BAB V PENUTUP		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		79