

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>17</b>
3.1 Komponen <i>Big Data</i> .....	17
3.2 <i>Data Profiler</i> .....	19
3.3 <i>Data Discovery</i> .....	20
3.4 <i>Ver: Data Discovery System</i> .....	20
3.5 <i>DDPROFILER: Scalable Profiling Tools</i> .....	24
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Identifikasi Permasalahan .....	30
4.2 Mempelajari Landasan Literatur .....	31
4.3 Analisis Kinerja <i>DDPROFILER</i> .....	31

4.4 Tahapan Penelitian.....	33
4.5 Eksperimen .....	34
4.5.1 <i>Tools</i> .....	34
4.5.2 Karakteristik Data Sumber.....	35
4.5.2.1 <i>File API</i> .....	36
4.5.2.2 <i>File Web</i> .....	39
4.5.2.3 <i>File Storage</i> .....	40
4.5.3 Proses eksperimen.....	42
4.5.3.1 Proses eksperimen menggunakan sumber <i>File Storage</i> .....	42
4.5.3.2 Proses eksperimen menggunakan sumber <i>File Web</i> .....	44
4.5.3.3 Proses eksperimen menggunakan sumber <i>File API</i> .....	46
4.6 Pengujian.....	47
4.6.1 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File Storage</i> .....	48
4.6.2 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File Web</i> .....	49
4.6.3 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File API</i> .....	49
4.7 Pelaporan Dokumentasi .....	52
BAB V IMPLEMENTASI.....	53
5.1 Persiapan Media Eksperimen.....	53
5.2 Persiapan <i>File Input</i> .....	54
5.2.1 Pengunduhan <i>File CSV</i> sebagai <i>File Storage</i> .....	55
5.2.2 <i>Scraping Data Web</i> .....	56
5.2.3 <i>Fetch Data API</i> .....	63
5.3 Proses <i>Running</i> .....	65
5.3.1 <i>File Storage</i> .....	66
5.3.2 <i>File Web</i> .....	67
5.3.3 <i>File API</i> .....	68
5.4 Pengujian Parameter dan Pencatatan Waktu Eksperimen .....	70

5.5 Pemantauan Kinerja Program di <i>Terminal Linux</i> .....	73
5.5.1 <i>Single Command</i> .....	73
5.5.2 <i>Multiple Command</i> .....	78
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	81
6.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> dan Pencatatan Waktu Eksperimen .....	81
6.1.1 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File Storage</i> .....	81
6.1.2 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File Web</i> .....	82
6.1.3 Pengujian eksperimen menggunakan sumber <i>File API</i> .....	84
6.2 Grafik Perbandingan <i>Runtime</i> .....	86
6.3 Hasil Pengujian dengan <i>Tools</i> .....	92
6.3.1 Analisis menggunakan <i>command</i> pemantauan <i>terminal</i> .....	92
6.3.2 Analisis menggunakan pemantauan <i>GUI</i> .....	94
6.4 Grafik <i>Running Time vs Memory Usage</i> .....	96
6.5 Pengujian Perbandingan Kinerja dengan <i>Python Coding</i> .....	100
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	108
7.1 Kesimpulan .....	108
7.2 Saran .....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	110