

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Batasan Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Geometri.....	15
2.2.2 Phyton.....	16
2.2.3 Django <i>Framework</i> .....	17
2.2.4 Stem.....	18
2.2.5 <i>Multi Part Parser Algorithm</i> .....	20
2.2.6 <i>Custom Media Type Parser Algorithm</i> .....	21
2.3 Hipotesis.....	23
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	<b>24</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat.....	24

3.1.2 Bahan .....	24
3.2 Alur Penelitian .....	26
3.3 Perancangan Sistem .....	31
3.4 Cara Analisis .....	33
3.4.1 Analisis kelemahan penelitian sebelumnya .....	34
3.4.2 Pemilihan algoritme untuk <i>parsing</i> .....	34
3.4.3 <i>Pseudocode</i> manipulasi variabel untuk fungsi mengolah variabel berupa image.....	36
3.4.4 <i>Pseudocode</i> manipulasi stem untuk fungsi deteksi jenis geometri berdasarkan variabel yang diinputkan dan sebaliknya.....	37
3.4.5 <i>Pseudocode</i> fungsi <i>download</i> dan cetak dokumen hasil pembangkitan, baik per <i>item</i> , maupun semua <i>item</i> .....	38
3.4.6 Uji coba input variabel pada stem <i>item</i> .....	39
3.4.7 <i>Test Case</i> untuk Pengujian Tingkat Akurasi Sistem.....	42
3.4.8 Uji coba cetak dokumen per <i>item</i> .....	46
3.4.9 Uji coba cetak dokumen semua <i>item</i> yang terbangkitkan.....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Hasil Penggunaan <i>Multi Part Parser Algorithm</i> .....	48
4.1.1 <i>Image Uploader</i> .....	48
4.1.2 <i>Request image</i> sebagai variabel ke dalam stem .....	49
4.1.3 Deteksi otomatis jenis bangun datar berdasarkan variabel yang dideklarasikan di dalam Stem .....	50
4.2 Hasil Penggunaan <i>Custom Media Type Parser Algorithm</i> .....	51
4.2.1 Stem & variabel dapat dibangkitkan menjadi kombinasi <i>item</i> .....	51
4.2.2 <i>Ekspor file</i> dokumen kombinasi <i>item</i> .....	52
4.3 Hasil Uji Dataset Menggunakan Sistem AIG yang Dikembangkan .....	54
4.4 Perbandingan Hasil Uji Dataset Menggunakan Sistem AIG yang Dikembangkan dengan Penelitian Sebelumnya.....	69
4.5 Persentase Tingkat Akurasi Uji Dataset per Tipe Matematika.....	72
4.6 Analisis Keberhasilan Pembangkitan <i>Item</i> Dataset yang diujikan pada Sistem AIG.....	73
4.7 Analisis Kegagalan Pembangkitan <i>Item</i> Dataset yang diujikan pada Sistem AIG .....	74
4.8 Analisis Keunggulan Sistem AIG yang dikembangkan.....	74

4.9 Analisis Kelemahan Sistem AIG yang dikembangkan .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>
<i>Listing</i> Program dalam Python-Django .....	2
<i>Test Case</i> untuk Pengujian Tingkat Akurasi Sistem .....	12