

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
II.1 <i>Robotic Process Automation</i> .....	5
II.2 Perbandingan API dengan RPA .....	6
II.3 <i>Tools Robotic Process Automation</i> .....	7
II.4 UiPath.....	9
II.5 Google Chrome .....	10
II.6 <i>Web Scraping</i> .....	11

II.7	Sistem Informasi Akademik .....	11
II.8	<i>e-Learning</i> .....	11
II.9	<i>Integrated Academic Information System (iGracias)</i> .....	12
II.10	Aplikasi Sidang <i>Online</i> Fakultas Rekayasa Industri (SOFI) .....	12
II.11	<i>State of the Art</i> .....	12
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	14
III.1	Model Konseptual.....	14
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	15
III.2.1	Fase Inisiasi .....	15
III.2.2	Fase Implementasi.....	15
III.2.3	Fase Evaluasi.....	16
III.3	Pengumpulan Data .....	16
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak .....	16
III.5	Metode Evaluasi .....	17
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	17
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	18
IV.1	Proses Bisnis Aplikasi SOFI.....	18
IV.2	Permasalahan Pendaftaran SOFI .....	19
IV.3	Perancangan <i>Design Workflow</i> .....	20
IV.3.1	Analisis Lingkup UiPath.....	20
IV.3.2	<i>Design Workflow</i> .....	22
IV.3.3	<i>Design Workflow</i> Aplikasi SOFI Menggunakan HTML .....	26
BAB V	PENGUJIAN DAN HASIL .....	30
V.1	Pengujian.....	30
V.2	Perbandingan Hasil RPA dan Manual.....	31
V.3	Tampilan SOFI Menggunakan HTML.....	33

V.4 Analisa Data Yang dihasilkan .....	35
V.5 Pemantauan dan Pemeliharaan Robot .....	37
BAB VI PENUTUP .....	39
VI.1 Kesimpulan .....	39
VI.2 Saran .....	39
Daftar Pustaka .....	41
LAMPIRAN .....	44