

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Robotic Process Automation (RPA)	4
2.2. Global Positioning System (GPS)	4
2.3. REST API	5
2.4. Google Maps API	5
2.5. Firebase Realtime	5
BAB III METODE PENELITIAN	6
3.1. Gambaran Umum Sistem	6
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	7
3.2.1. Kebutuhan Data	7
3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	7
3.2.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	7
3.2.4. Analisis Kebutuhan Pengguna	8
3.3. Perancangan Sistem	9
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	9
3.3.2. <i>Sequence Diagram</i>	9
3.4. Spesifikasi Proses	12
3.4.2. Pemodelan Simulasi Pencarian Jarak Pada RPA	12
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	28
4.1. Implementasi Pencarian Jarak RPA	28
4.3. Skenario Pengujian	31
4.3.1. Skenario Pengujian <i>Alpha</i>	31
4.3.2. Skenario Pengujian Waktu Pencarian Jarak RPA	32
4.4 Hasil pengujian dan Analisis	33
4.4.1 Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	33
4.4.2. Hasil Pengujian Waktu Pencarian Jarak RPA	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35

5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A1	37
LAMPIRAN A2.....	41
LAMPIRAN B1	44